OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Introduction

Casablanca
21-24 février
2011

Alex Riechel
Coordinateur de projet

Vue d’ensemble

- Pourquoi faire une recherche?
- Types de recherche et leur application

Pourquoi faire une recherche?

- Pour obtenir des informations nécessaires pour répondre à des questions spécifiques.

Questions

- Quelles technologies existent dans un domaine de technologie spécifique?
- Qui est actif dans un domaine de technologie spécifique?
- Est-ce qu'une invention (revendiquée dans une demande de brevet) est brevetable?
- Est-ce qu'un brevet est valide?
- Un produit spécifique pourrait-il violer des droits de brevet existants?

Recherche sur l'état de la technique

Questions

- Quelles technologies existent dans un domaine de technologie spécifique?
- Qui est actif dans un domaine de technologie spécifique?

Applications

- Planification des activités de recherche et de développement de manière plus efficace (éviter tout double emploi).
- Décision relative à l'entrée dans un marché.
- Détermination des domaines qui sont pas suffisamment couverts par les acteurs existants.
- Identification des concurrents ou de partenaires potentiels.

Recherche de nouveauté/brevetabilité

Question

- Est-ce qu'une invention (revendiquée dans une demande de brevet) est brevetable?

Applications

- Décision quant au fait d’aller de l’avant ou non avec une demande de brevet.
- Détermination relative à la manière selon laquelle rédiger ou modifier les revendications afin de garantir qu’elles soient acceptées dans le brevet octroyé.

Recherche de validité/invalidité

Question

- Est-ce qu'un brevet est valide?

Applications

- Détermination de la force exécutoire de vos brevets.
- Préparation de la procédure d'opposition/invalidité par rapport des brevets de tiers.
- Préparation d'une défense contre des actions en justice revendiquant la violation de brevets de tiers.

Recherche de liberté d'exploitation

Question

- Existe-t-il des brevets sur lesquels un produit spécifique risque d'être contrefait?

Applications

- Aide pour les prises de décision relatives à la conception du produit.
- Identification des brevets devant éventuellement être agréés.

Exercice

- Une entreprise a l'intention d'introduire un nouveau type d'avion sur le marché.
- Elle veut savoir : est ce que je risque d'empiéter sur les droits en matière de brevets d'autres sociétés si je fabrique et si je vends cet avion ?

→ Recherche de liberté d'exploitation

Exercice

- Un avocat en matière de brevets a rédigé une demande de brevet concernant un nouveau procédé de fabrication de balles en caoutchouc.
- Il veut savoir : quels sont les aspects de ce processus (ou le produit résultant de ce processus) qui peuvent être protégés? Et comment puis-je formuler mes revendications afin de s'assurer qu'elles sont autorisées dans le brevet ?

→ Recherche de nouveauté/brevetabilité

Exercice

- Un fabricant de bicyclettes a découvert que son concurrent détient un brevet sur le mécanisme de changement de vitesse utilisé sur son VTT haut de gamme.
- Il veut savoir : puis-je me protéger si mon concurrent décide de demander des dommages et intérêts pour contrefaçon ?

→ Recherche de validité/invalidité

Exercice

- Un inventeur pense qu'il a trouvé une nouvelle façon d'extraire le jus d'un fruit local.
- Il veut savoir : puis-je breveter mon invention ?

→ Recherche de nouveauté/brevetabilité

Exercice

- Une équipe de recherche à l'université planifie ses activités pour le prochain exercice.
- Ils veulent savoir : sur quels domaines de la recherche devrait-on se concentrer ?

→ Recherche sur l'état de la technique

Exercice

- Une banque envisage la reprise d'une entreprise en matière de nouvelles technologies.
- Il veut savoir : quelle est l'importance du portefeuille de brevets de cette société ?

→ Recherche de validité/invalidité (multiples)

Exercice

- Une entreprise capitaliste estime que la production d'imprimantes laser serait une activité lucrative.
- Elle veut savoir: qui sont mes concurrents potentiels sur le terrain ? Avec qui pourrais-je rechercher des partenariats ?

→ Recherche sur l'état de la technique

Exercice

- Un fabricant de produits pharmaceutiques est titulaire d'un brevet concernant son médicament vedette Wipocin mais il craint que son concurrent puisse lancer la copie de ce médicament.
- Il veut savoir : si nos concurrents commencent à produire Wipocin, serons nous en mesure de faire respecter nos droits en matière de brevet ?

→ Recherche de validité/invalidité

Exercice

- Une société pharmaceutique détient un brevet concernant son médicament vedette Wipocin mais elle craint que son concurrent puisse lancer la copie de ce médicament.
- Elle veut savoir : Y a-t-il d'autres technologies liées à Wipocin qui peuvent être protégées (par exemple son processus de production ou son utilisation), et ceci pour sécuriser notre investissement dans ce médicament ?

→ Recherche de nouveauté/brevetabilité

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Les bases de la recherche

Casablanca
21-24 février
2011

Alex Riechel
Coordinateur de projet

Vue d’ensemble

- Cible de la recherche
- Fonction de la recherche
- Précision et rappel
- Phases de la recherche

Cible de la recherche

- Toute information doit être considérée comme potentiellement pertinente pour répondre aux questions posées.
  - De tout lieu
  - De toute période
  - Sur tout sujet
  - En toute langue
  - Divulguée en toute forme

Information technologique

- Information en matière de brevets
- Information scientifique et technique (non-brevet)

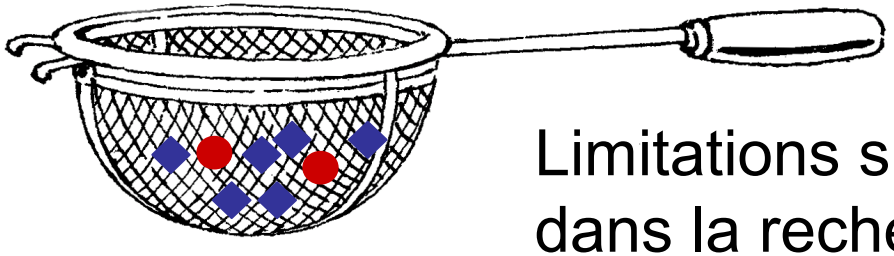
Information scientifique et technique

- Publications scientifiques et techniques
  - Manuels, manuels, encyclopédies, revues, thèses, rapports de congrès, rapports techniques
- Publications spécialisées dans l'industrie
  - Revues industrielles, publication de divulgation
- Journaux
- Sites Web
  - Blogs sur la technologie, sites Web des chercheurs

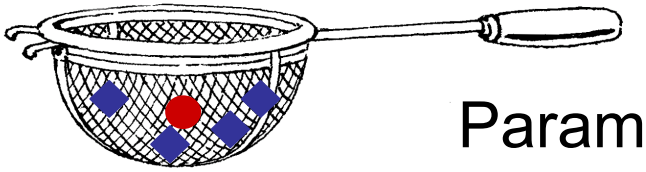
Le processus de recherche : De quoi est-ce qu'il consiste?

- Le processus de recherche consiste d'une série de démarches (décisions et actions) qui limitent progressivement l'information saisie.

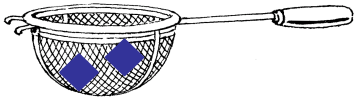
Recherche



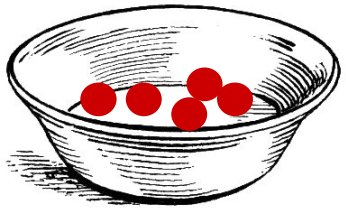
Limitations sur l'information utilisée dans la recherche



Paramètres de la recherche

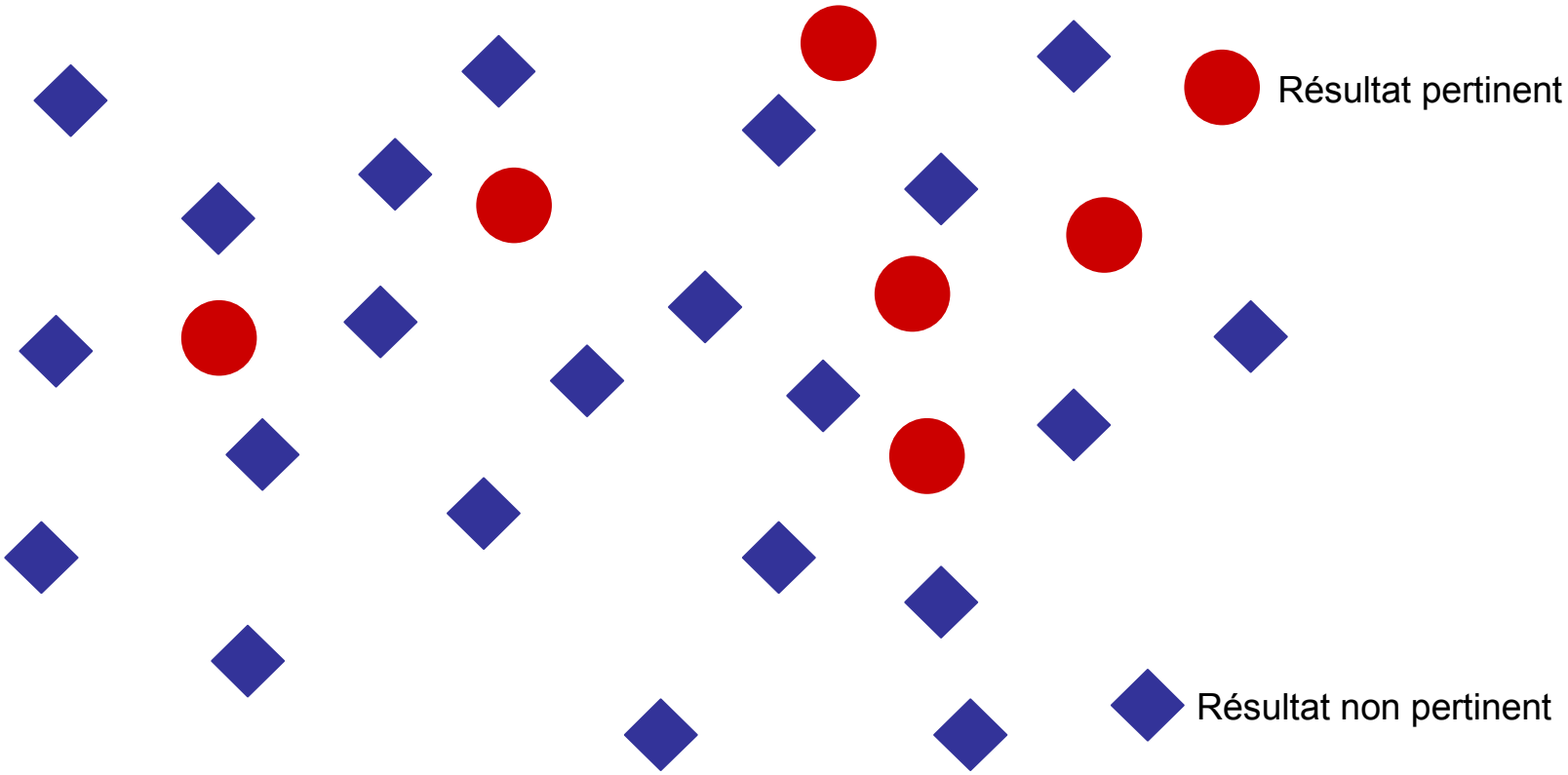


Paramètres de l'examen



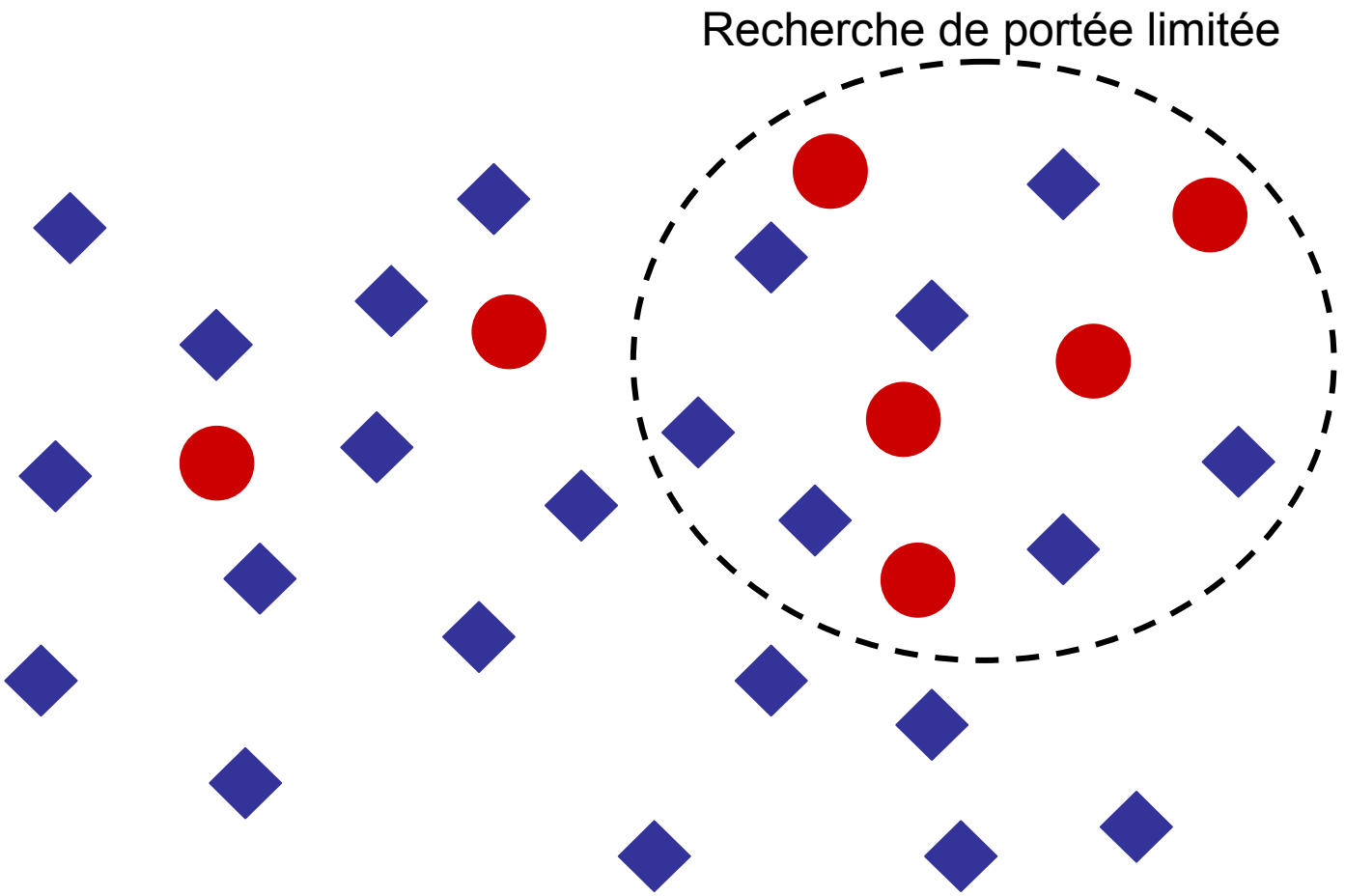
OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Précision et rappel

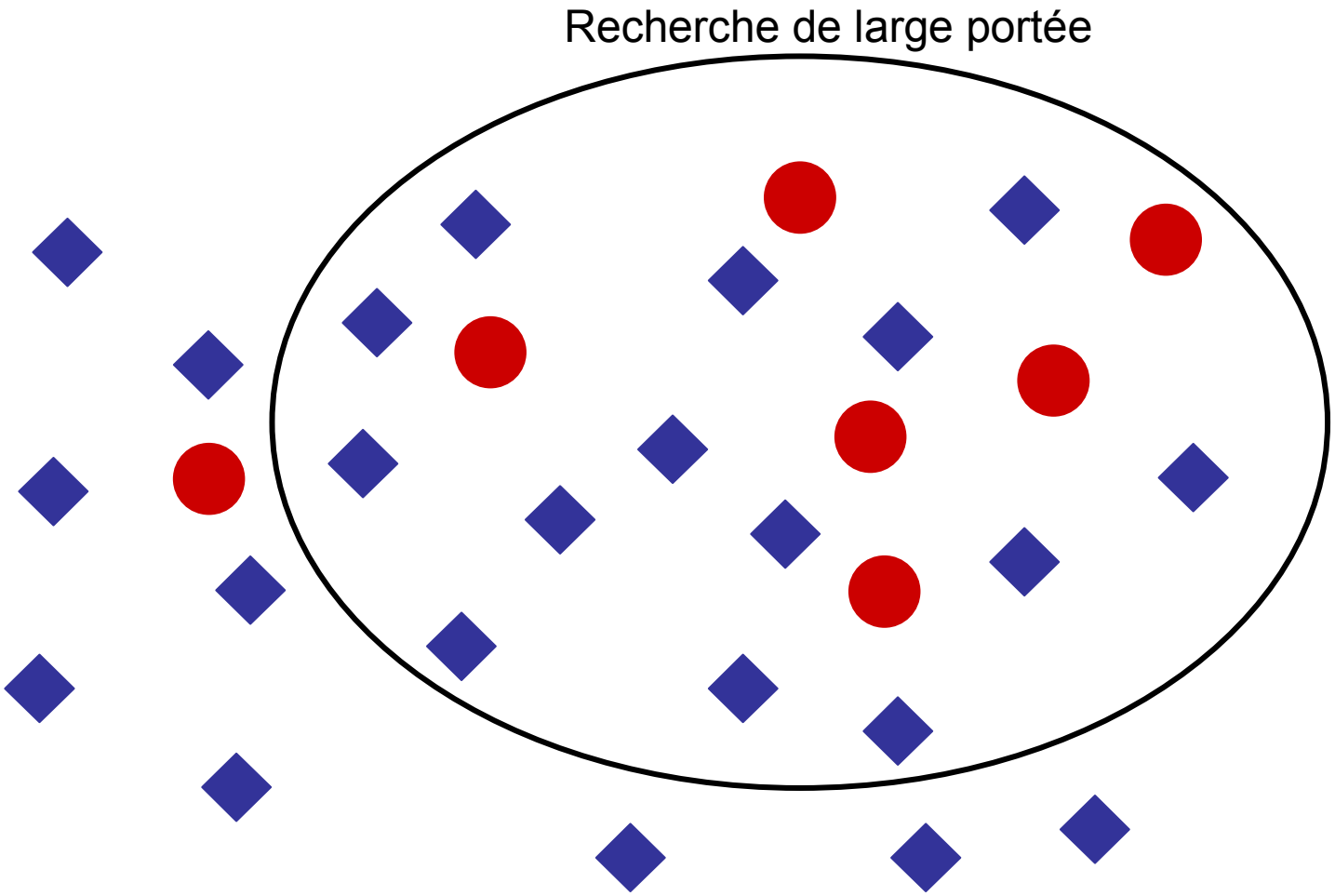


OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Précision et rappel

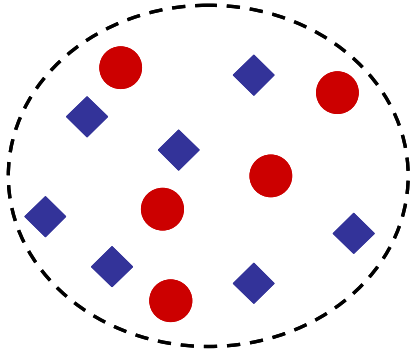


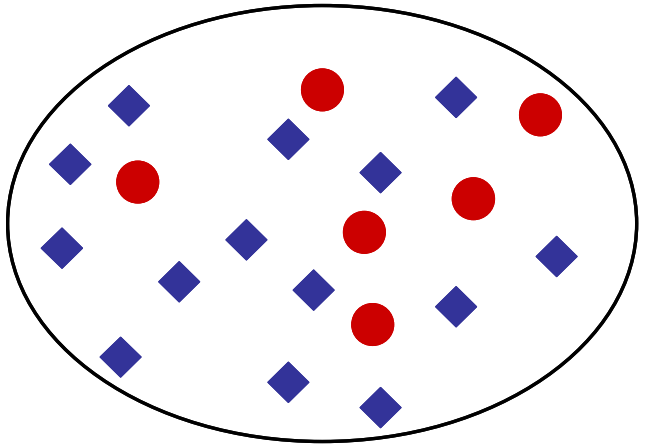
Précision et rappel



OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Précision et rappel





- Précision

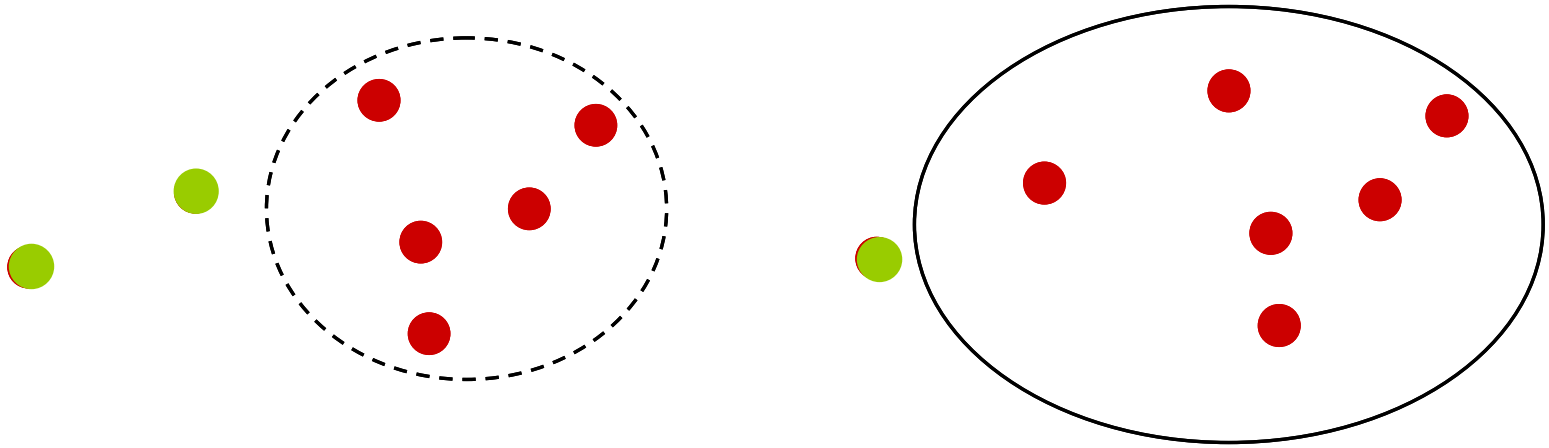
  Nombre de documents pertinents saisis

  divisé par

  Nombre total de documents saisis

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Précision et rappel



- Rappel

  Nombre de documents pertinents saisis

  divisé par

  Nombre total de documents pertinents

Précision et rappel : Pourquoi est-ce qu'ils sont importants?

- Recherche de portée trop large
  - → précision faible
  - → beaucoup de documents non pertinents à examiner
- Recherche de portée trop limitée
  - → rappel faible
  - → beaucoup de document pertinents non saisis

Le facteur temps

- Tous documents saisis par une recherche doivent être examinés

Plus de documents saisis

↓

Plus de documents à examiner

↓

Plus de temps à investir

Volume d'information

- Plus de 70 millions de documents brevets publiés
- Presque 2 millions de demandes de brevets faites par ans (Source : OMPI)
- Presque 7 millions de articles scientifiques et techniques publiés entre 1995 et 2005 (Source : NSF)
- Plus de 700 000 articles scientifiques et techniques publiés par ans (Source : NSF)

→ Quantités énormes d'information potentiellement pertinente

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Phases de la recherche

- Phase préparatoire
- Phase de recherche
- Phase post-recherche

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Phase préparatoire

- Définition des paramètres de la recherche
- Identification des concepts à rechercher
- Identification des synonymes et concepts connexes
- Recherche de classification de brevets
- Recherche des autres moyens de représenter les concepts

Phase de recherche

- Recherche ciblée
- Recherche par élément (combiné)
- Recherche par référence

Phase post-recherche

- Examen des résultats
- Analyse des résultats
- Préparation du rapport

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

La pratique de la recherche : Paramètres

Casablanca
21-24 février
2011

Alex Riechel
Coordinateur de projet

Vue d’ensemble

- Paramètres de la recherche
  - Dates de priorité
- Cibles des types de recherche différents
- Sélectionner des bons instruments

Phase préparatoire

- **Définition des paramètres de la recherche**
- Identification des concepts à rechercher
- Identification des synonymes et concepts connexes
- Recherche de classification de brevets
- Recherche des autres moyens de représenter les concepts

Paramètres

- Type de document
- Eléments
- Champs de technologie
- Pays et régions
- Dates
- Langues
- Classifications

Recherche sur l'état de la technique

Questions

- Quelles technologies existent dans un champs de technologie spécifique?
- Qui est actif dans un champs de technologie spécifique?

Cible

- Toute information dans un champs de technologie spécifique

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche sur l'état de la technique paramètres de la recherche

- Type de document : brevets et autres
- Eléments : documents complets
- Champs de technologie : **spécifique**
- Pays et régions : tous
- Dates : toutes
- Langues : toutes
- Classifications : CIB et autres

Recherche de nouveauté/brevetabilité

Question

- Est-ce qu'une invention (revendiquée dans une demande de brevet) est brevetable?

Révision : Critères de brevetabilité

- Pour être brevetable, une invention doit remplir les trois conditions suivantes :
  - Nouveauté
  - Activité inventive/non-évidence
  - Applicabilité industrielle

Révision: Nouveauté et activité inventive

- Pour qu’une invention soit nouvelle et implique une activité inventive, elle doit se distinguer de l'état de la technique.
- L'état de la technique se définit généralement comme toute information portée à la connaissance du public sous n’importe quelle forme avant la date de priorité de la demande de brevet d’invention.

Recherche de nouveauté/brevetabilité

Cible

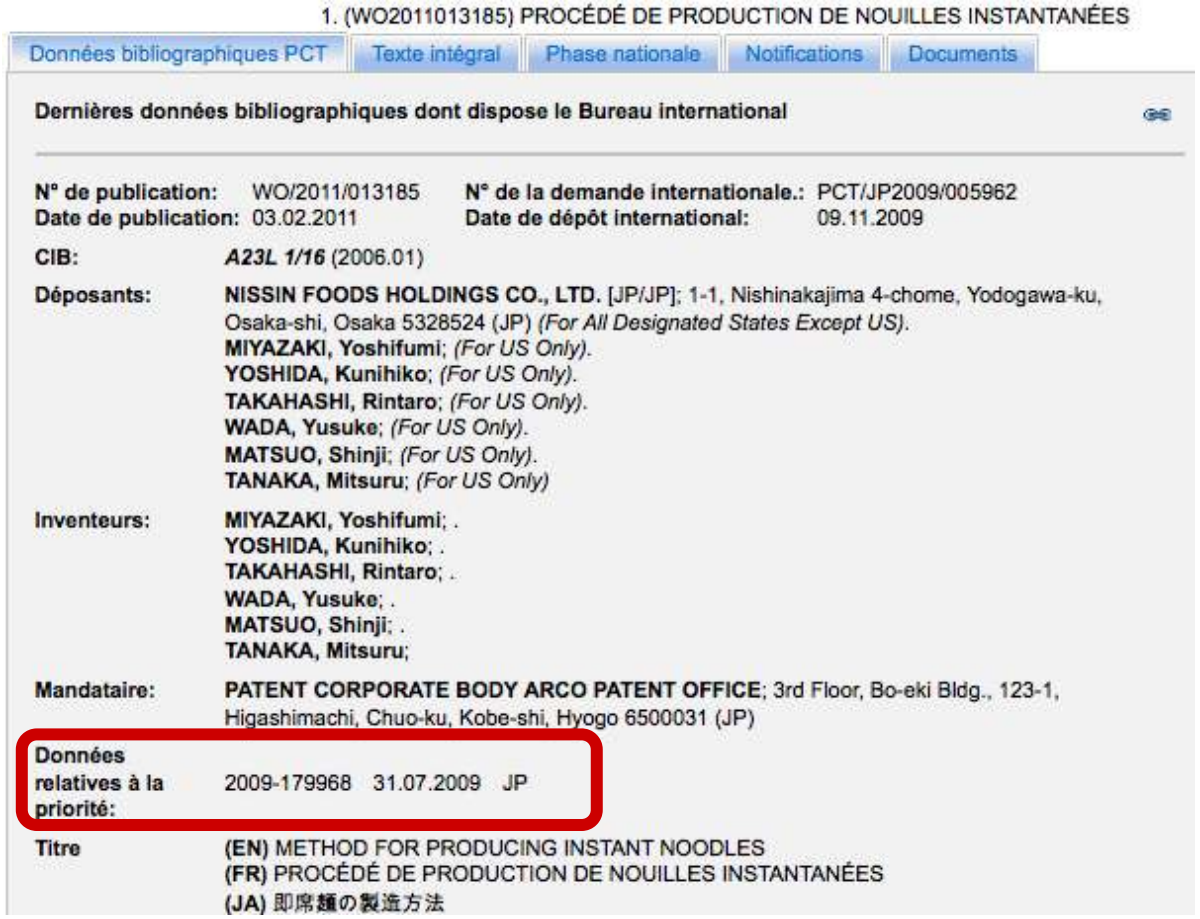
- Toute information portée à la connaissance du public sous n'importe quelle forme avant la date de priorité de la demande de brevet (si elle est déjà demandée)

  → État de la technique

Recherche de nouveauté/brevetabilité: paramètres de la recherche

- Type de document : brevets et autres
- Eléments : documents complets
- Champs de technologie : tous
- Pays et régions : tous
- Dates : **jusqu'à la date de priorité**
- Langues : toutes
- Classifications : CIB et autres

Exercice: PATENTSCOPE



1. (WO2011013185) PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOUILLES INSTANTANÉES

Données bibliographiques PCT | Texte intégral | Phase nationale | Notifications | Documents

Dernières données bibliographiques dont dispose le Bureau international

N° de publication: WO/2011/013185 **N° de la demande internationale.:** PCT/JP2009/005962
Date de publication: 03.02.2011 **Date de dépôt international:** 09.11.2009

CIB: ***A23L 1/16*** (2006.01)

Déposants: **NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD.** [JP/JP]; 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 5328524 (JP) *(For All Designated States Except US)*.
MIYAZAKI, Yoshifumi; *(For US Only)*.
YOSHIDA, Kunihiko; *(For US Only)*.
TAKAHASHI, Rintaro; *(For US Only)*.
WADA, Yusuke; *(For US Only)*.
MATSUO, Shinji; *(For US Only)*.
TANAKA, Mitsuru; *(For US Only)*

Inventeurs: **MIYAZAKI, Yoshifumi**; .
YOSHIDA, Kunihiko; .
TAKAHASHI, Rintaro; .
WADA, Yusuke; .
MATSUO, Shinji; .
TANAKA, Mitsuru;

Mandataire: **PATENT CORPORATE BODY ARCO PATENT OFFICE**; 3rd Floor, Bo-eki Bldg., 123-1, Higashimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6500031 (JP)

Données relatives à la priorité: 2009-179968 31.07.2009 JP

Titre **(EN)** METHOD FOR PRODUCING INSTANT NOODLES
(FR) PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOUILLES INSTANTANÉES
(JA) 即席麺の製造方法

→ 31.07.2009

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Exercice: Esp@cenet

Insulator

Données bibliographiques	Description	Revendications	Mosaïque	Document original	Situation juridique INPADOC

Numéro de publication: US1861316 (A)
Date de publication: 1932-05-31
Inventeur(s) ARTHUR MONTANDON +
Demandeur(s) ENTPR S AU MAROC SOC GEN +
Classification:
- internationale ***H01B17/34;*** **H01B17/00**
- européenne H01B17/34
Numéro de demande US19260121432 19260709
Numéro(s) de priorité: FRX186131[illegible] 19260217

Visualiser la famille de brevets INPADOC
Visualiser la liste des citants

Signaler une erreur concernant les données

Abrégé non disponible pour **US 1861316 (A)**

Les données sont fournies par la banque de données ***espacenet*** — Worldwide

→ 17.02.1926

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Exercice: Demande marocaine

BREVET D'INVENTION

Loi n° 1797 relative à la protection de la propriété industrielle

N° de dépôt de la demande : 32064

Date de dépôt de la demande: 02/07/2009

Déposant(s) :

FAKHEREDDINE MOHAMMED // SIDI MAAROUF 4 RUE 19 N°45,
CASABLANCA MAROC;

Inventeur(s) :

FAKHEREDDINE MOHAMMED ;

Intitulé de l'invention :

RASOIR JETABLE AVEC ETUI DE PROTECTION POUR PORTE LAME (RASOIR DE COIFFEUR OU RASOIR PLIANT).

La présente copie comporte :

Description de l'invention de 1 page(s).

Revendication(s) de 1 page(s).

Abrégé du contenu technique de l'invention de1 page(s).

Planches de dessins de 2 page(s).

→ 02.07.2009

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Exercice: Demande PCT

PCT

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ
С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (PCT)

(51) Международная классификация изобретения [5]: **B23K 37/02**	**A1**	**(11) Номер международной публикации:** **WO 90/14922** **(43) Дата международной публикации:** 13 декабря 1990 (13.12.90)

(21) Номер международной заявки: PCT/SU90/00071

(22) Дата международной подачи:
16 марта 1990 (16.03.90)

(30) Данные о приоритете:
4691848/31 30 мая 1989 (30.05.89) SU

(71) Заявители *(для всех указанных государств, кроме US)*: ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОСВАРКИ ИМЕНИ Е.О.ПАТОНА АКАДЕМИИ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР [SU/SU]; Киев 252650, ул. Боженко, д. 11 (SU) [INSTITUT ELEKTROSVARKI IMENI E.O.PATONA AKADEMII NAUK UKRAINSKOI SSR, Kiev (SU)]. АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ - СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ТРЕСТ ПО РЕМОНТУ ДОМЕННЫХ И МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ «УРАЛДОМНАРЕМОНТ» [SU/SU]; Свердловск 620034, ул. Колмагорова, д. 3 (SU) [ARENDNOE PREDPRIYATIE - SPETSIALIZIROVANNY TREST PO REMONTU DOMENNYKH I MARTENOVSKIKH PECHEI «URALDOMNAREMONT», Sverdlovsk (SU)].

(72) Изобретатели; и
(75) Изобретатели / Заявители *(только для US)*: КОВАЛЁВ Валентин Деонисович [SU/SU]; Киев 252028, ул. Мало-Китаевская, д. 58, кв. 2 (SU) [KOVALEV, Valentin Deonisovich, Kiev (SU)]. ВАРЕНЧУК Павел Александрович [SU/SU]; Киев 252160, ул. Пражская, д. 3, кв. 426 (SU) [VARENCHUK, Pavel Alexandrovich, Kiev (SU)]. МОШКИН Венедикт Феофанович [SU/SU]; Киев 252022, ул. Ломоносова, д. 24, кв. 119 (SU) [MOSHKIN, Venedikt Feofanovich, Kiev (SU)]. ПОЛЯКОВ Виктор Александрович [SU/SU]; Киев 252152, ул. Бучмы, д. 8, кв. 231 (SU) [POLYAKOV, Viktor Alexandrovich, Kiev (SU)]. ТАРАСЕНКО Александр Герасимович [SU/SU]; Киев 252022, ул. Ломоносова, д. 22/15, кв. 9 (SU) [TARASENKO, Alexandr Gerasimovich, Kiev (SU)].

(74) Агент: ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА СССР; Москва 103735, ул. Куйбышева, д. 5/2 (SU) [THE USSR CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY, Moscow (SU)].

(81) Указанные государства: AT (европейский патент), BE (европейский патент), CA, CH (европейский патент), DE (европейский патент)*, DK (европейский патент), FR (европейский патент), GB (европейский патент), HU, IT (европейский патент), JP, LU (европейский патент), NL (европейский патент), NO, SE (европейский патент), US.

Опубликована
С отчетом о международном поиске.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Trouver la date de priorité

- Norme de l'OMPI ST.9 → Codes INID

(30) – (34)	Données relatives à la priorité
(32)	Date de priorité
(20) – (27)	Données relatives à la demande
(22)	Date de dépôt
(40) – (48)	Date de mise à la disposition du public
(43)	Date de publication de la demande non examinée

Finding priority dates

- WIPO Standard ST.9 → INID codes

(30) – (34)	Priority information
(32)	Priority date
(20) – (27)	Filing information
(22)	Filing date
(40) – (48)	Publication date
(43)	Publication date of unexamined patent application

Exercice: Demande PCT

PCT

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ
С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (PCT)

(51) Международная классификация изобретения [5]: **B23K 37/02**	**A1**	**(11) Номер международной публикации:** **WO 90/14922** **(43) Дата международной публикации:** 13 декабря 1990 (13.12.90)

(21) Номер международной заявки: PCT/SU90/00071

(22) Дата международной подачи: 16 марта 1990 (16.03.90)

(30) Данные о приоритете:
4691848/31 30 мая 1989 (30.05.89) SU

(71) Заявители *(для всех указанных государств, кроме US)*: ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОСВАРКИ ИМЕНИ Е.О.ПАТОНА АКАДЕМИИ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР [SU/SU]; Киев 252650, ул. Боженко, д. 11 (SU) [INSTITUT ELEKTROSVARKI IMENI E.O.PATONA AKADEMII NAUK UKRAINSKOI SSR, Kiev (SU)]. АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ - СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ТРЕСТ ПО РЕМОНТУ ДОМЕННЫХ И МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ «УРАЛДОМНАРЕМОНТ» [SU/SU]; Свердловск 620034, ул. Колмагорова, д. 3 (SU) [ARENDNOE PREDPRIYATIE - SPETSIALIZIROVANNY TREST PO REMONTU DOMENNYKH I MARTENOVSKIKH PECHEI «URALDOMNAREMONT», Sverdlovsk (SU)].

(72) Изобретатели; и
(75) Изобретатели / Заявители *(только для US)*: КОВАЛЁВ Валентин Деонисович [SU/SU]; Киев 252028, ул. Мало-Китаевская, д. 58, кв. 2 (SU) [KOVALEV, Valentin Deonisovich, Kiev (SU)]. ВАРЕНЧУК Павел Александрович [SU/SU]; Киев 252160, ул. Пражская, д. 3, кв. 426 (SU) [VARENCHUK, Pavel Alexandrovich, Kiev (SU)]. МОШКИН Венедикт Феофанович [SU/SU]; Киев 252022, ул. Ломоносова, д. 24, кв. 119 (SU) [MOSHKIN, Venedikt Feofanovich, Kiev (SU)]. ПОЛЯКОВ Виктор Александрович [SU/SU]; Киев 252152, ул. Бучмы, д. 8, кв. 231 (SU) [POLYAKOV, Viktor Alexandrovich, Kiev (SU)]. ТАРАСЕНКО Александр Герасимович [SU/SU]; Киев 252022, ул. Ломоносова, д. 22/15, кв. 9 (SU) [TARASENKO, Alexandr Gerasimovich, Kiev (SU)].

(74) Агент: ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА СССР; Москва 103735, ул. Куйбышева, д. 5/2 (SU) [THE USSR CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY, Moscow (SU)].

(81) Указанные государства: AT (европейский патент), BE (европейский патент), CA, CH (европейский патент), DE (европейский патент)*, DK (европейский патент), FR (европейский патент), GB (европейский патент), HU, IT (европейский патент), JP, LU (европейский патент), NL (европейский патент), NO, SE (европейский патент), US.

Опубликована
С отчетом о международном поиске.

→ 30.05.1989

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Exercice: Demande américaine

US 20090016196A1

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**

Aikoh et al.

(10) **Pub. No.: US 2009/0016196 A1**

(43) **Pub. Date: Jan. 15, 2009**

(54) **OPTICAL DISC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING OPTICAL DISC DEVICE**

(75) Inventors: **Hideki Aikoh**, Osaka (JP); **Makoto Takashima**, Nara (JP); **Takao Hayashi**, Osaka (JP); **Akira Yoshikawa**, Nara (JP); **Tomio Yamamoto**, Hyogo (JP); **Kouretsu Boku**, Kyoto (JP)

Correspondence Address:
RATNERPRESTIA
P.O. BOX 980
VALLEY FORGE, PA 19482 (US)

(73) Assignee: **MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.**, Osaka (JP)

(21) Appl. No.: **11/909,379**

(22) PCT Filed: **Mar. 20, 2006**

(86) PCT No.: **PCT/JP2006/305613**

§ 371 (c)(1),
(2), (4) Date: **Oct. 10, 2007**

(30) **Foreign Application Priority Data**

Mar. 22, 2005 (JP) 2005-080935
May 11, 2005 (JP) 2005-138029

Publication Classification

(51) **Int. Cl.**
G11B 7/00 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.** **369/112.23**; G9B/7

(57) **ABSTRACT**

An optical disk device of the present application includes: a turntable **30** including plural induction grooves **31***a* to **31***h* as concave portions radially extending from vicinity of a center of the turntable **30** and having open portions in an outer periphery of the turntable **30** and plural through-holes **32***a* to **32***h* penetrating bottom faces **33***a* to **33***h* on the vicinity of the center side of the plural induction grooves **31***a* to **31***h* and a top face of the turntable **30**; and an outer rotor type spindle motor **35** provided with plural fins **36***a* to **36***h* as convex portions on a rotor on a side face thereof. The optical disk device of the present application utilizes an airflow generated by rotation of the rotor of the spindle motor **35** and the turntable **30** in conjunction therewith as a dust removing wind for removing dust attaching to an objective lens side area.

→ 22.03.2005 + 11.05.2005

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche de validité

Question

- Est-ce qu'un brevet est valide?

Cible

- Toute information portée à la connaissance du public sous n’importe quelle forme avant la date de priorité du brevet accordé

  → État de la technique

Recherche de validité/invalidité: paramètres de la recherche

- Type de document : brevets et autres
- Eléments : documents complets
- Champs de technologie : tous
- Pays et régions : tous
- Dates : **jusqu'à la date de priorité**
- Langues : toutes
- Classifications : CIB et autres

Recherche de liberté d'exploitation

Question

- Existe-t-il des brevets sur lesquels un produit spécifique risque d'être contrefait?

Cible

- Des revendications existantes de brevets qui sont actuellement en vigueur

  → des revendications “actives” existantes
- Un objet qui peut apparaître dans les revendications de brevets entrant (ou entrant encore) en vigueur dans le futur

  → des revendications “actives” futures

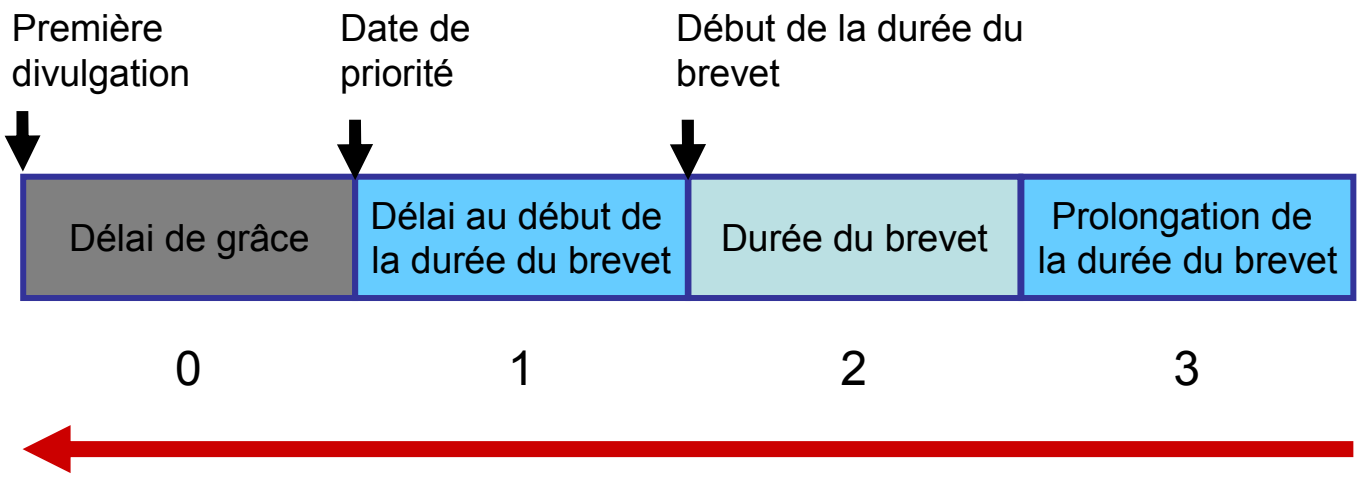
Revendications “actives” futures: Types de documents et éléments

- Revendications dans les demandes de brevets
- Revendications dans les brevets échus ou abandonnés
  → rétablissement
- Description dans les demandes de brevets
  → revendications amendées
- Description dans les brevets
  → revendications amendées
- Littérature non-brevet
  → délai de grâce

Revendications "actives" futures: Considérations géographiques

- Demandes de brevets nationales
- Demandes de brevets étrangères
  - → Convention de Paris (+ Accord sur les ADPIC)
  - → Traité de Coopération en matière de Brevets (PCT)

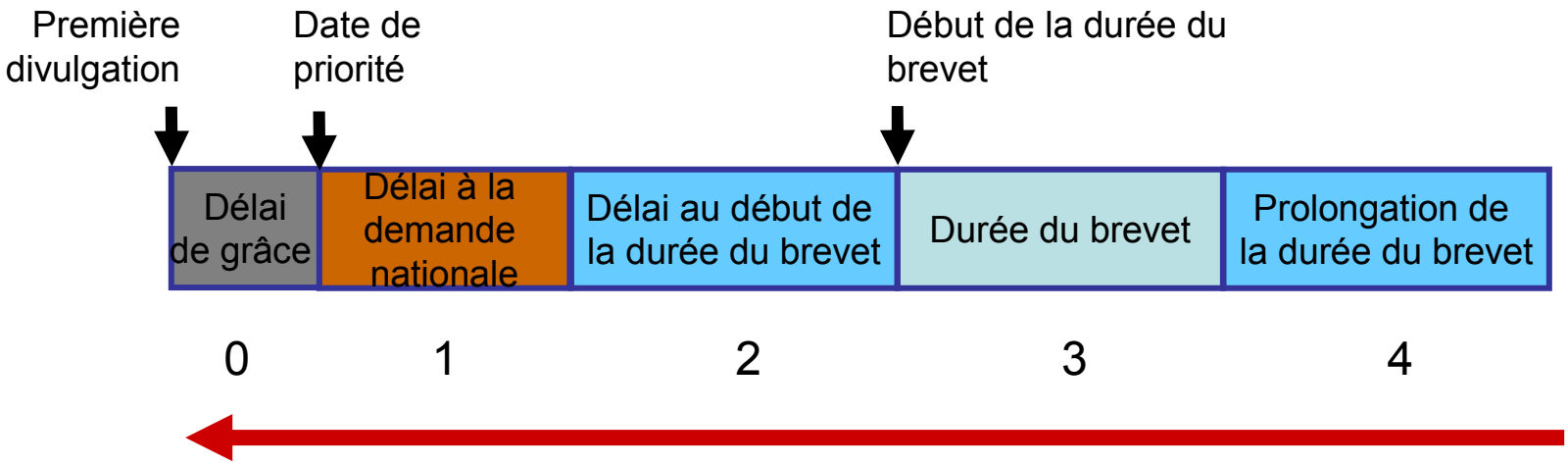
Cycle de vie d'un brevet : Priorité nationale



- Documents brevets : Date de priorité à partir de la période maximale 1 + 2 + 3
- Documents non-brevets : Date de publication à partir de la période maximale 0 + 1 + 2 + 3

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Cycle de vie d'un brevet : Priorité étrangère



- Documents brevets : Date de priorité à partir de la période maximale 1 + 2 + 3 + 4
- Documents non-brevets : Date de publication à partir de la période maximale 0 + 1 + 2 + 3 + 4

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Cycle de vie d'un brevet

Durée du brevet

- Dans beaucoup de pays, les brevets peuvent rester en vigueur pendant 20 ans au maximum à partir de leur date de priorité.
- Des brevets plus longs peuvent être permis dans certains pays (pour les brevets demandés ou accordés avant une certaine date).
- Des conditions différentes pour calculer des durées maximales peuvent être appliquées dans certains pays (pour les brevets demandés ou accordés avant une certaine date).

Prolongations de la durée du brevet

- Des prolongations aux durées de brevets peuvent être accordées sous certaines conditions ou pour des types spécifiques de technologies.

Astuce

- Des limites par date devraient seulement être fixées si absolument nécessaire.

→ Il vaut mieux examiner trop de documents que de manquer un seul document pertinent.

Attention!

- En général, des demandes de brevet sont publiées après la date de priorité avec un délai (souvent 18 mois).

→ Des revendications futures "actives" restent non cherchable pendant cette période.

Astuce

- Après avoir déposé leurs demandes de brevets, des demandeurs peuvent divulguer leur inventions dans la littérature non brevet.

→ Documents non brevet peuvent préfigurer l'objet de demandes de brevets pas encore publiées.

Recherche sur la liberté d'exploitation: paramètres de la recherche

- Type de document : **brevet et autres***
- Eléments : **documents complets***
- Champs de technologie : tous
- Pays et régions : **tous***
- Dates : **toutes***
- Langues : toutes
- Classifications : CIB et autres

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Sélectionner les bons instruments

Type de document	→ Contenu
Eléments	→ Couverture de documents
Champs de technologie	→ Spécialisation technique
Pays et régions	→ Couverture géographique
Dates	→ Couverture historique
Langues	→ Disponibilité des langues
Classifications	→ Disponibilité des classifications

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

PATENTSCOPE : Couverture (10-02-2011)

	Titre	Abrégés	Texte intégral	CIB
PCT (1978-2011)	x	x	~90%	x
OEB (1984-2008)	x	~95%	~50%	x
ARIPO (1984-2008)	x	x		x
Afrique du Sud (1984-2008)	x	~75%	~75%	x

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

PATENTSCOPE : Couverture (10-02-2011)

	Titre	Abrégés	Texte intégral	CIB
Argentine (2003-2010)	x	x		x
Brésil (1972-2010)	x	~30%	~30%	~90%
Colombie (1995-2010)	x	x		x
Costa Rica (2009-2010)	x	x		x

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

PATENTSCOPE : Couverture (10-02-2011)

	Titre	Abrégés	Texte intégral	CIB
Cuba (1968-2009)	x	x	~75%	~75%
Espagne (1930-2010)	x	~70%	~50%	x
Guatemala (1961-2010)	x	x		
Israël (1940-2010)	x	~5%	~60%	~50%

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

PATENTSCOPE : Couverture (10-02-2011)

	Titre	Abrégés	Texte intégral	CIB
Maroc (1977-2010)	x	~20%	~70%	x
Mexique (1991-2010)	x	x	~70%	x
Panama (2003-2010)	x	x		x
Pérou (1989-2010)	x	x		x

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

PATENTSCOPE : Couverture (10-02-2011)

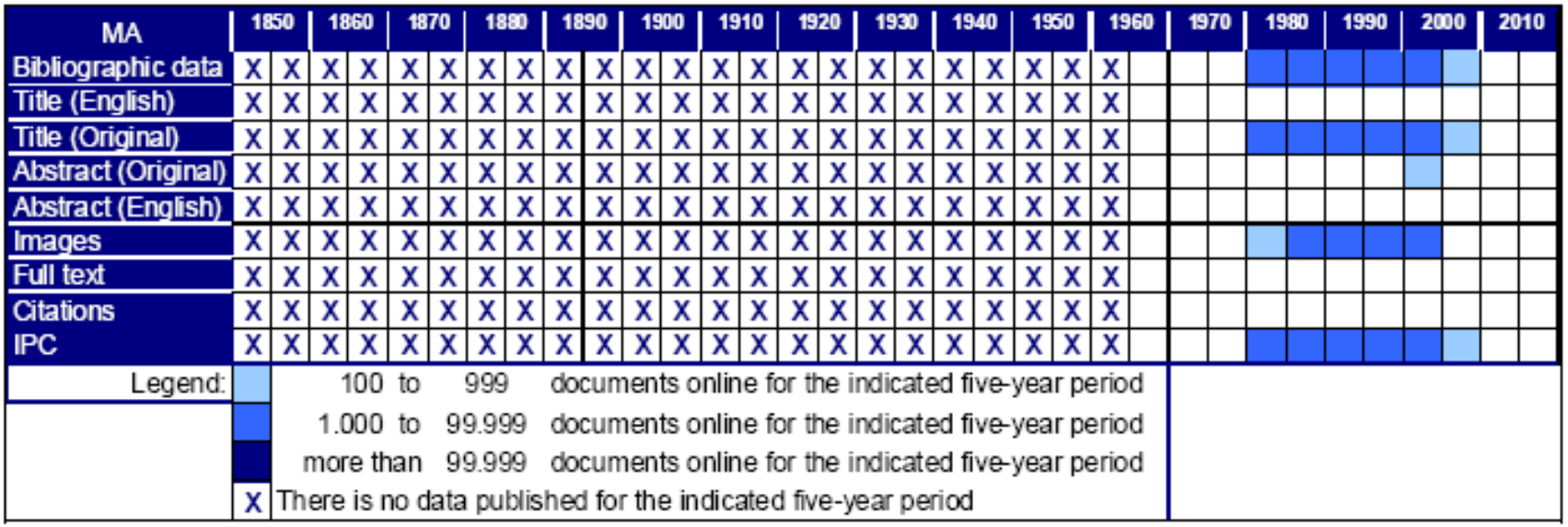
	Titre	Abrégés	Texte intégral	CIB
République de Corée (1973-2010)	x	x		x
Singapour (1995-2010)	x			~80%
Uruguay (1990-2010)	x	~90%		~85%
Viet Nam (1997-2010)	x	~70%		x

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Langues disponibles

	Titre	Abrégés	Texte intégral
PCT : toutes	**100%**	**100%**	**90%**
PCT : anglais	100%	100%	65%
PCT: français	100%	100%	5%
OEB : toutes	**100%**	**95%**	**50%**
OEB : anglais	100%	90%	35%
OEB : français	100%	40%	5%

Couverture : esp@cenet (Maroc)



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Couverture : Comparaison (Maroc)

	Titre	Abrégé	Texte intégrale	CIB
OMPIC (1977-2011)	???	Non cherchable	Non cherchable	???
PATENTSCOPE (1977-2010)	~100%	~20%	~70%	~100%
esp@cenet (1977-2006)	~55-100%	~5-10%	Non cherchable	~55-100%

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

La pratique de la recherche : Concepts

Casablanca
21-24 février
2011

Alex Riechel
Coordinateur de projet

Vue d’ensemble

- Identification des concepts à recherche
  - Problème-solution
- Moyens de représenter des concepts pour la recherche

Phase préparatoire

- Définition des paramètres de la recherche
- **Identification des concepts à rechercher**
- Identification des synonymes et concepts connexes
- Recherche de classification de brevets
- Recherche des autres moyens de représenter les concepts

Recherche de nouveauté/brevetabilité

Source

- Aspects d'une invention (si une demande de brevet n'était pas encore faite)
- Revendications d'une demande de brevet

Recherche de validité/invalidité

Source

- Revendications d'un brevet accordé

Recherche de liberté d'exploitation

Source

- Concepts donnés forme par un produit

Attention!

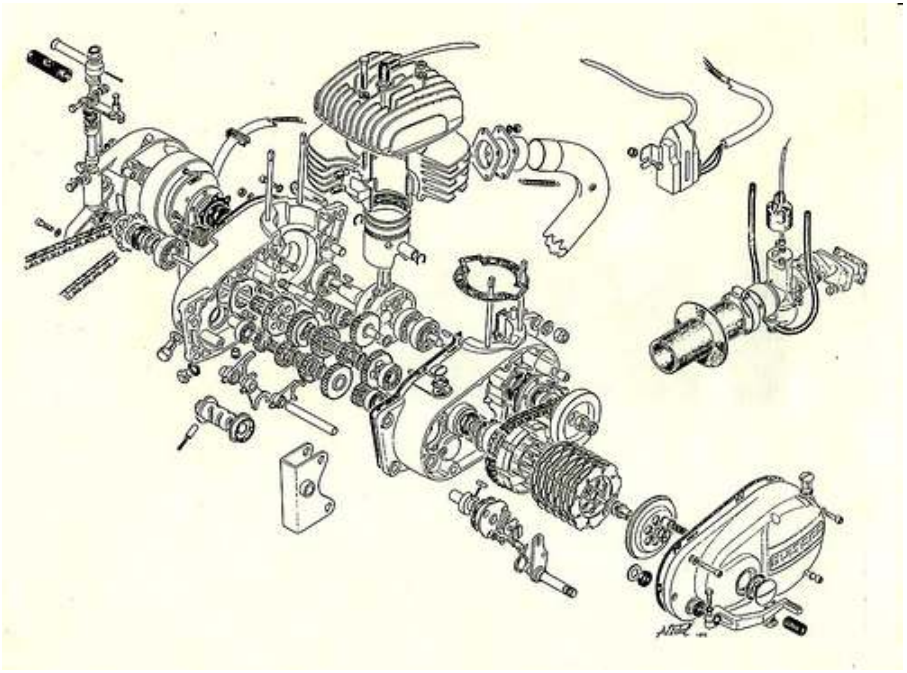
- Tout concept inventif donné forme par un produit peut être breveté.
- Le choix d'inclure certains aspects d'un produit dans une recherche de liberté d'exploitation implique l'exclusion des aspects implicitement considérés comme non brevetable (exclus de la brevetabilité ou impossible à considérés comme nouveaux, inventifs, et susceptibles d'application industrielle).

Concepts inventifs : Exemples

- Quelques aspects d'un produit qui peuvent être considérés comme inventifs sont :
  - Tout élément seul ou toute combinaison des éléments donné(e) forme par le produit.
  - Actions de tout élément ou combinaison d'éléments (le produit même inclus)

    → une nouvel application d'un élément connu peut être considérée comme inventive
  - Moyens ou procédé de préparer tout élément ou combinaison d'éléments (le produit même inclus)

Exemple : Moteur



- Tout élément et toute combinaison des éléments pouvait être revendiqué(e) dans un brevet.

Attention!

- Un produit consiste en beaucoup d'éléments qui peuvent être protégés par des droits de propriété intellectuelle différents (et d'autres droits légaux), non seulement par des brevets :
  - des marques (p. ex., des signes distinctifs ou des colorations) ;
  - des dessins ou modèles industriels (p. ex., des éléments décoratifs - ou ornementaux -)
  - des droits d'auteur (p. ex., un manuel d'utilisateur).

→ Tous les différents types de droits devraient être contrôlés (examinés, passés en revue) pour réduire au minimum le risque d'infraction.

Information technologique

- **Problème** à résoudre
- **Solution** proposée pour ce problème
  - **Structure** de cette solution
  - **Actions** de la solution

Exemple

- WO/2010/149927

  Dispositif de détection d'obstacles comportant un système de restitution sonore

WO/2010/149927

- Aujourd'hui, le développement des capteurs, et des capacités de calcul permettant d'analyser les données de mesure transmises par ces capteurs, permet de mieux appréhender l'espace autour d'un véhicule. Il ne s'agit plus seulement de pouvoir détecter un obstacle situé à l'avant du véhicule lorsque le véhicule avance ou à l'arrière lorsque le véhicule recule, mais de pouvoir détecter l'ensemble des obstacles présents dans l'environnement du véhicule.

WO/2010/149927

- Dans cette problématique, il est difficile pour le dispositif de détection d'obstacles de prendre des décisions à la place du conducteur et il devient alors nécessaire de pouvoir avertir efficacement le conducteur d'un danger potentiel. La présente invention a pour but de proposer un dispositif de détection d'obstacles qui évite au moins certains des inconvénients précités, et qui permette d'avertir rapidement et efficacement le conducteur d'un véhicule de la détection d'un danger potentiel.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

WO/2010/149927

- A cet effet, l'invention a pour objet un dispositif de détection d'obstacles pour véhicule, comportant un ensemble de capteurs, une unité de traitement du signal et un système de restitution sonore, les capteurs dudit ensemble de capteurs étant positionnés pour permettre une détection des obstacles présents tout autour dudit véhicule, caractérisé en ce que ledit système de restitution sonore comporte un moteur de son 3D, ledit système de restitution sonore étant apte à générer et à émettre un signal sonore spatialisé, qui est perçu par le conducteur dudit véhicule comme en provenance d'un obstacle détecté constituant un danger potentiel.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Problème

- Aujourd'hui, le développement des capteurs, et des capacités de calcul permettant d'analyser les données de mesure transmises par ces capteurs, permet de mieux appréhender l'espace autour d'un véhicule. Il ne s'agit plus seulement de pouvoir détecter un obstacle situé à l'avant du véhicule lorsque le véhicule avance ou à l'arrière lorsque le véhicule recule, mais de pouvoir détecter l'ensemble des **obstacles présents dans l'environnement du véhicule**.

Action

- Dans cette problématique, il est difficile pour le dispositif de détection d'obstacles de prendre des décisions à la place du conducteur et il devient alors nécessaire de pouvoir **avertir efficacement le conducteur d'un danger potentiel**. La présente invention a pour but de proposer un dispositif de **détection d'obstacles** qui évite au moins certains des inconvénients précités, et qui permette d'**avertir rapidement et efficacement le conducteur d'un véhicule de la détection d'un danger potentiel**.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Structure

- A cet effet, l'invention a pour objet un dispositif de détection d'obstacles pour véhicule, comportant un **ensemble de capteurs**, une **unité de traitement du signal** et un **système de restitution sonore**, les capteurs dudit ensemble de capteurs étant positionnés pour permettre une détection des obstacles présents tout autour dudit véhicule, caractérisé en ce que ledit système de restitution sonore comporte un **moteur de son 3D**, ledit système de restitution sonore étant apte à générer et à émettre un signal sonore spatialisé, qui est perçu par le conducteur dudit véhicule comme en provenance d'un obstacle détecté constituant un danger potentiel.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Action

- A cet effet, l'invention a pour objet un dispositif de **détection d'obstacles** pour véhicule, comportant un ensemble de capteurs, une unité de **traitement du signal** et un système de restitution sonore, les capteurs dudit ensemble de capteurs étant positionnés pour permettre une **détection des obstacles** présents tout autour dudit véhicule, caractérisé en ce que ledit système de restitution sonore comporte un moteur de son 3D, ledit système de restitution sonore étant apte à **générer et à émettre un signal sonore spatialisé**, qui est perçu par le conducteur dudit véhicule comme en provenance d'un obstacle détecté constituant un danger potentiel.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Mots à exclure de la recherche

- Apparatus
- Device
- Means
- Method
- Dispositif
- Moyen
- Méthode
- Procédé

http://ip.com/resources/stopwords/english-shortstop.html

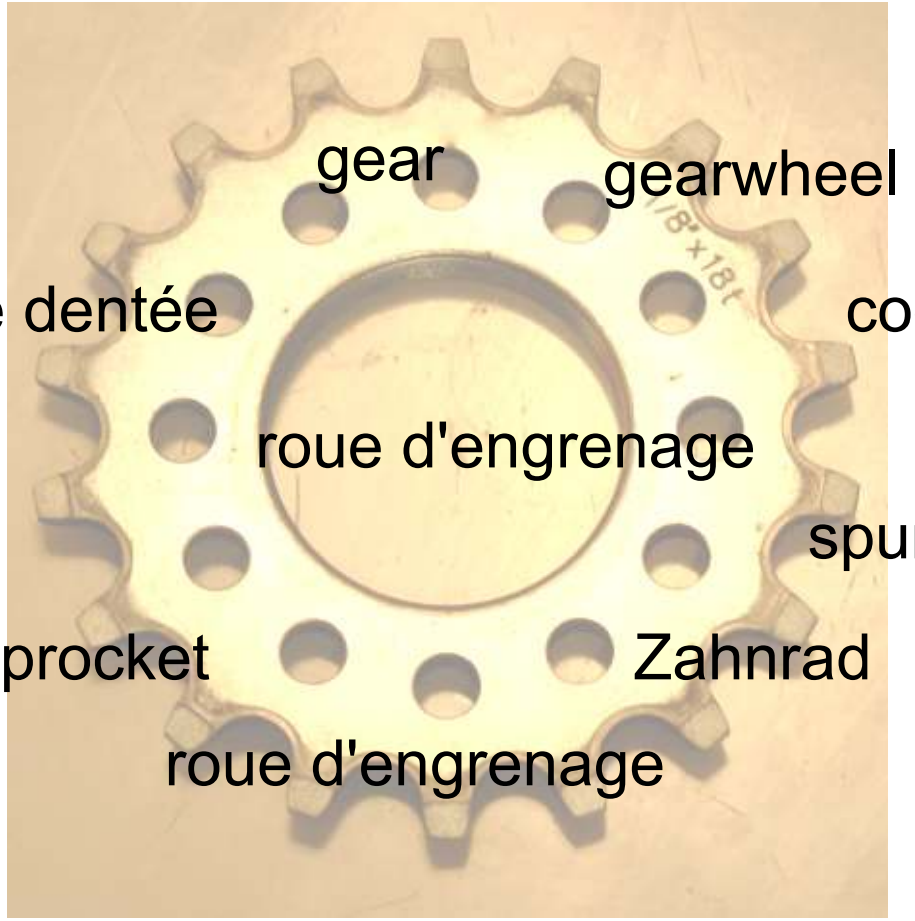
Phase préparatoire

- Définition des paramètres de la recherche
- Identification des concepts à rechercher
- **Identification des synonymes et concepts connexes**
- Recherche de classification de brevets
- Recherche des autres moyens de représenter les concepts

Concepts

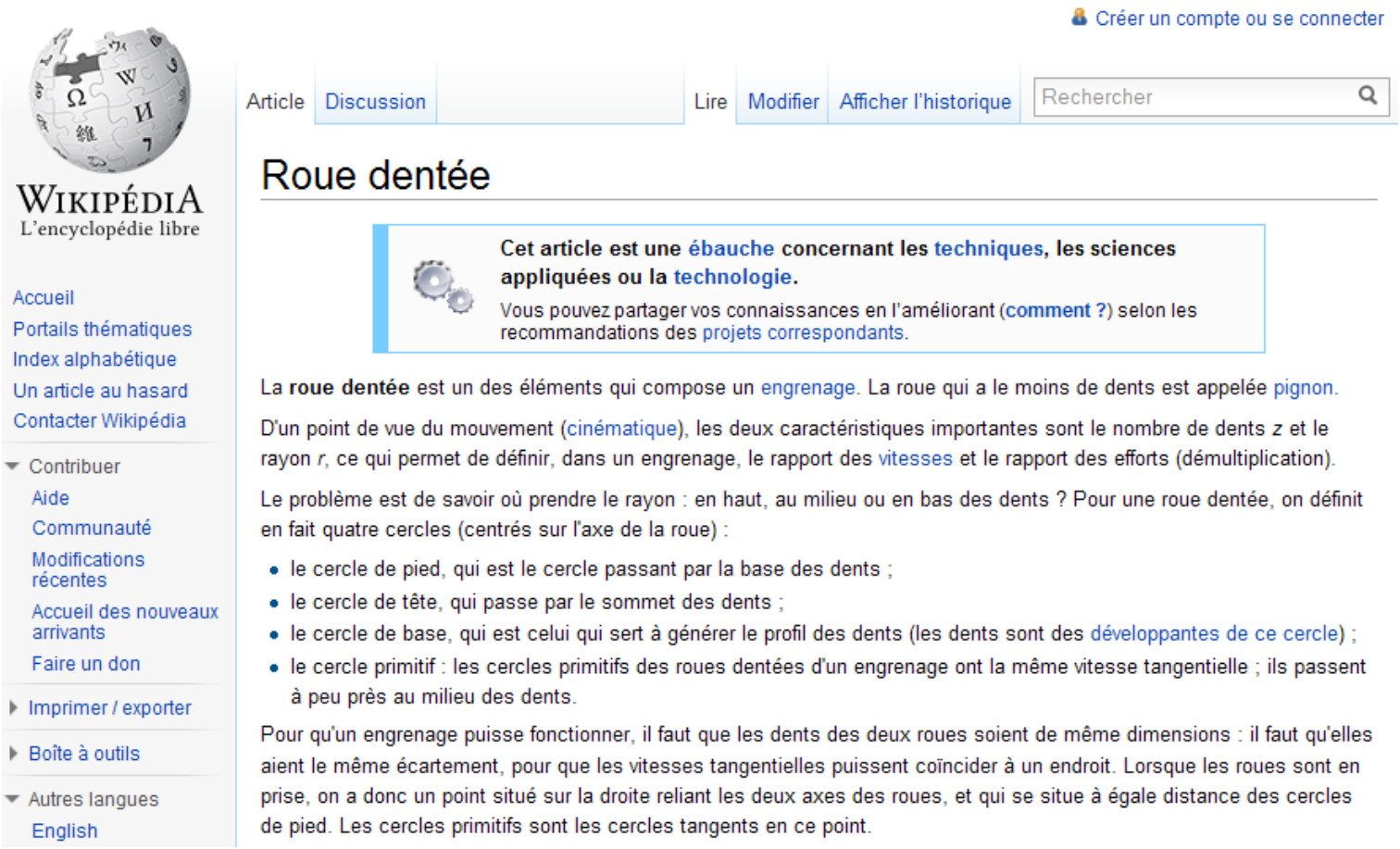
- Concepts can be represented in many different ways.
  - Different languages
  - Different terms
  - Other (non-language based) means of representation
    → Example: classification

Concepts



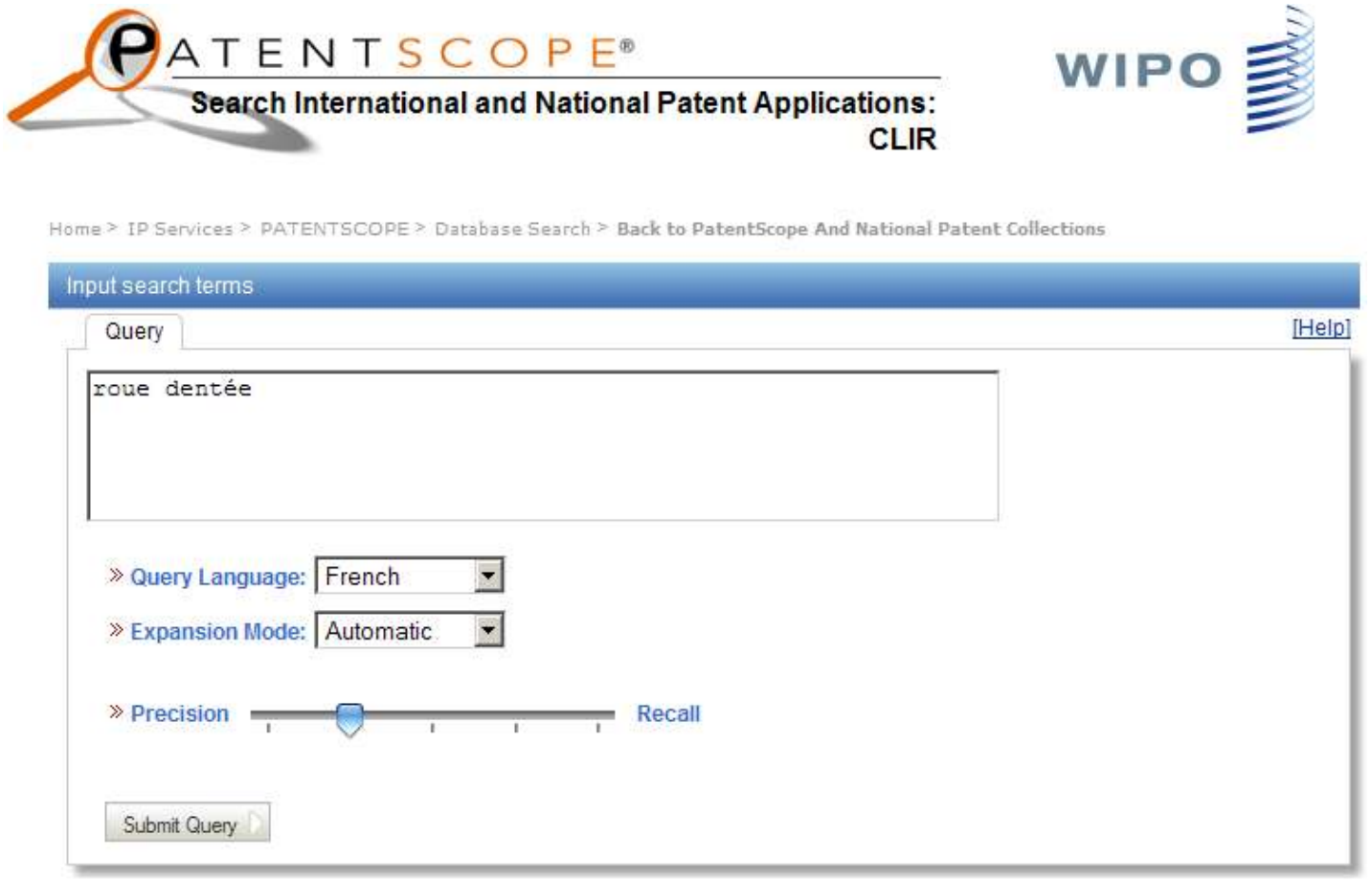
OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Wikipédia


Créer un compte ou se connecter
WIKIPÉDIA
L'encyclopédie libre
Article
Discussion
Lire
Modifier
Afficher l'historique
Rechercher
Accueil
Portails thématiques
Index alphabétique
Un article au hasard
Contacter Wikipédia
Contribuer
Aide
Communauté
Modifications récentes
Accueil des nouveaux arrivants
Faire un don
Imprimer / exporter
Boîte à outils
Autres langues
English
Roue dentée
Cet article est une ébauche concernant les techniques, les sciences appliquées ou la technologie.
Vous pouvez partager vos connaissances en l'améliorant (comment ?) selon les recommandations des projets correspondants.
La roue dentée est un des éléments qui compose un engrenage. La roue qui a le moins de dents est appelée pignon.
D'un point de vue du mouvement (cinématique), les deux caractéristiques importantes sont le nombre de dents z et le rayon r, ce qui permet de définir, dans un engrenage, le rapport des vitesses et le rapport des efforts (démultiplication).
Le problème est de savoir où prendre le rayon : en haut, au milieu ou en bas des dents ? Pour une roue dentée, on définit en fait quatre cercles (centrés sur l'axe de la roue) :
le cercle de pied, qui est le cercle passant par la base des dents ;
le cercle de tête, qui passe par le sommet des dents ;
le cercle de base, qui est celui qui sert à générer le profil des dents (les dents sont des développantes de ce cercle) ;
le cercle primitif : les cercles primitifs des roues dentées d'un engrenage ont la même vitesse tangentielle ; ils passent à peu près au milieu des dents.
Pour qu'un engrenage puisse fonctionner, il faut que les dents des deux roues soient de même dimensions : il faut qu'elles aient le même écartement, pour que les vitesses tangentielles puissent coïncider à un endroit. Lorsque les roues sont en prise, on a donc un point situé sur la droite reliant les deux axes des roues, et qui se situe à égale distance des cercles de pied. Les cercles primitifs sont les cercles tangents en ce point.

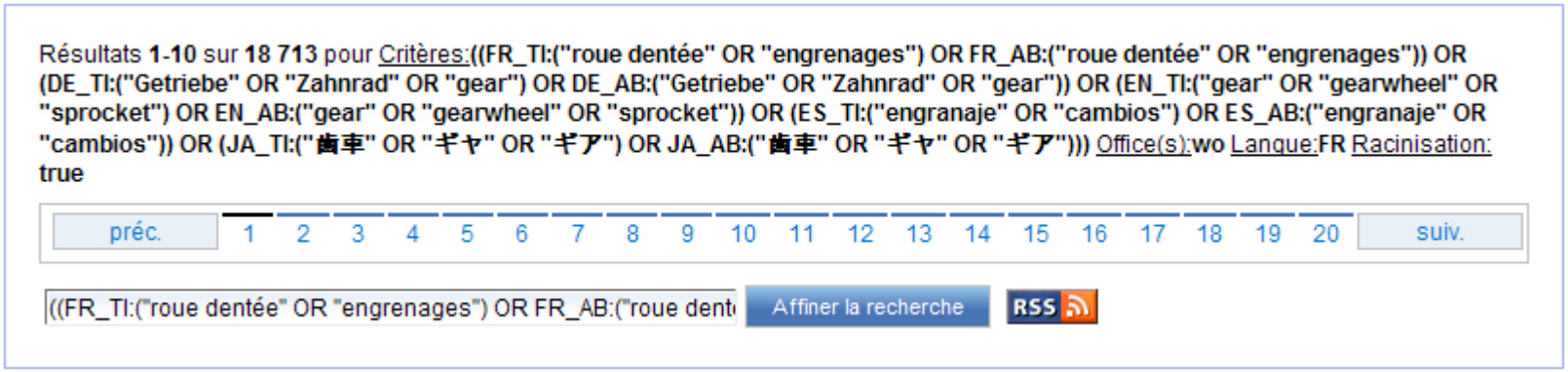
OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche cross-lingue PATENTSCOPE



OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Recherche Cross Lingue PATENTSCOPE : Synonymes et variantes


Résultats 1-10 sur 18 713 pour Critères:((FR_TI:("roue dentée" OR "engrenages") OR FR_AB:("roue dentée" OR "engrenages")) OR (DE_TI:("Getriebe" OR "Zahnrad" OR "gear") OR DE_AB:("Getriebe" OR "Zahnrad" OR "gear")) OR (EN_TI:("gear" OR "gearwheel" OR "sprocket") OR EN_AB:("gear" OR "gearwheel" OR "sprocket")) OR (ES_TI:("engranaje" OR "cambios") OR ES_AB:("engranaje" OR "cambios")) OR (JA_TI:("歯車" OR "ギヤ" OR "ギア") OR JA_AB:("歯車" OR "ギヤ" OR "ギア"))) Office(s):wo Langue:FR Racinisation: true
préc. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 suiv.
((FR_TI:("roue dentée" OR "engrenages") OR FR_AB:("roue dent
Affiner la recherche
RSS

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Synonymes : Description

- Modes de réalisation : exemple illustrant une manière particulière de mettre en pratique un concept inventif

  → à inclure dans la recherche
- Souvent identifier par des phrases comme:
  - "Avantageusement…"
  - "De préférence…"
  - "(Selon) un mode de réalisation…"
  - "Advantageously…"
  - "Preferably…"
  - "(According to) a preferred embodiment…"
  - "(According to) an advantageous embodiment…"
  - "(According to) one aspect of the invention…"

Hiérarchie des concepts

- Concepts n'existent pas en isolation.
- Ils peuvent être connecter aux:
  - concepts d'un ordre supérieur (plus généraux)
  - concepts d'un ordre inférieur (plus spécifiques)

Hiérarchie des concepts : Exemple

- Meubles
  - Tables
    - Guéridon
    - Table de chevet
    - Table basse

Hiérarchie des concepts : Paramètres

Recherche sur l'état de la technique

- Même ordre ou d'un ordre inférieur

Recherche de nouveauté/brevetabilité

- Même ordre ou d'un ordre inférieur

Recherche de validité/invalidité

- Même ordre ou d'un ordre inférieur

Recherche de liberté d'exploitation

- Même ordre ou d'un ordre supérieur

Concept categorization

- Where the problem, structure, or function are not explicitly specified by the source, consider carefully what they really are.

→ novelty search (prior to filing of an application)

→ freedom-to-operate search

Concept categorization

- Transportation
  - **Balloon**
    - Hot air balloon
    - Helium-filled balloon
- Toy
  - **Balloon**
    - Beach ball
    - Soccer ball

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

La pratique de la recherche : Rechercher

Casablanca
21-24 février
2011

Alex Riechel
Coordinateur de projet

Vue d’ensemble

- Approches à la recherche
- Recherche par référence

Deux approches

- Précision élevée → Augmenter le rappel
- Rappel élevé → Augmenter la précision

Précision élevée → Augmenter le rappel

- Problème + Structures + Actions
- Problème + Structures + Actions - Problème (x)
- Problème + Structures + Actions - Structure (x)
- Problème + Structures + Actions - Action (x)
- …

Rappel élevé → Augmenter la précision

- Structure (x)
- Action (x)

- Problème (x) + Structure (x)
- Problème (x) + Action (x)
- Structure (x) + Structure (y)
- Action (x) + Action (y)
- Structure (x) + Action (x)

Recherche de liberté d'exploitation

- Combinez des éléments seulement à la mesure absolument nécessaire pour limiter la nombre de résultats à examiner.

Recherche par référence

- Familles de brevets
- Citations

Recherche par référence: Avantages

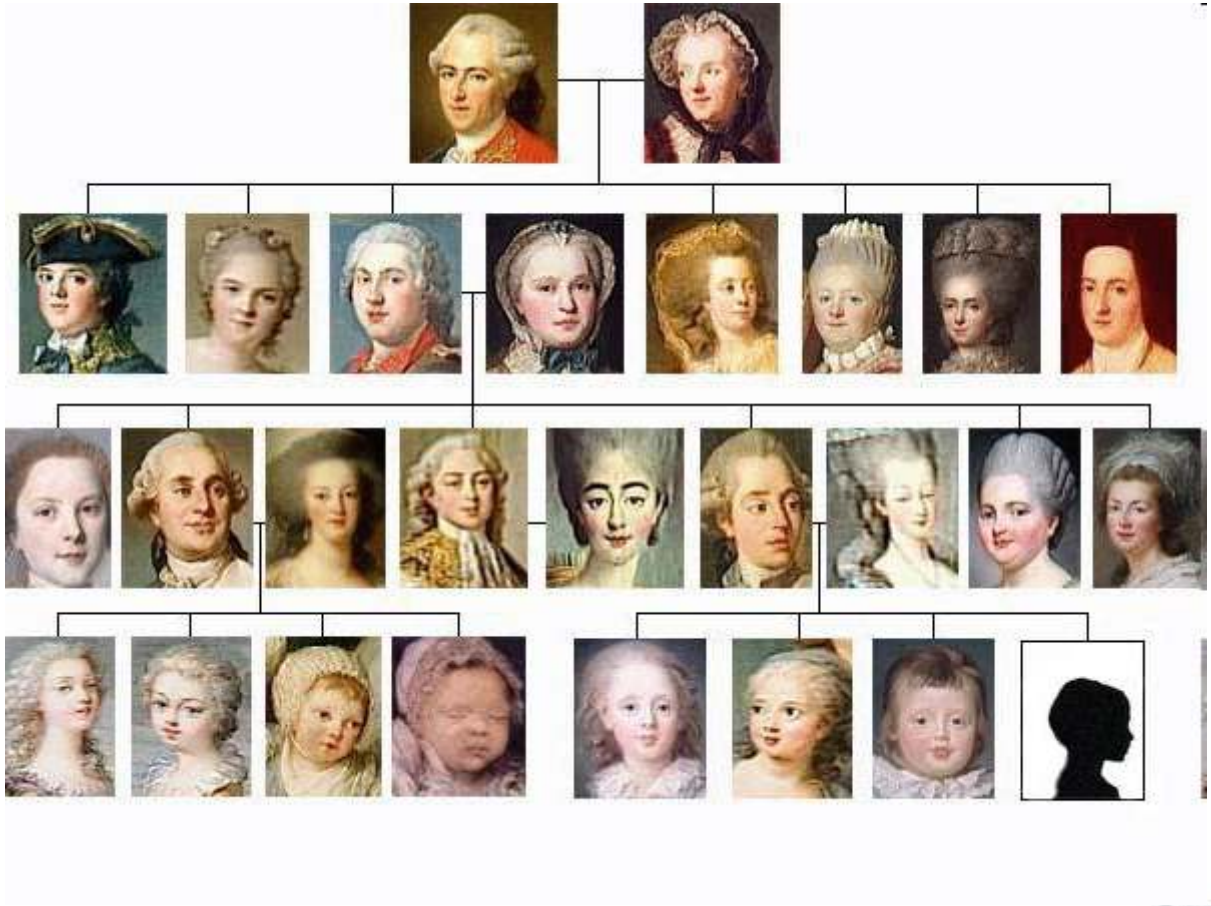
- Assurer une recherche plus complète
  - Trouver des documents dans des langues non utilisées dans la recherche
  - Trouver des documents non évidents
  - Aborder des lacunes et des erreurs contenues dans des données
- Surmonter des problèmes de langues
  - Obtenir les traductions humaines de textes

Familles de brevets

- Après un dépôt de brevet initial, les demandeurs peuvent déposer de nouvelles demandes en conservant la même date de demande effective (date de priorité)

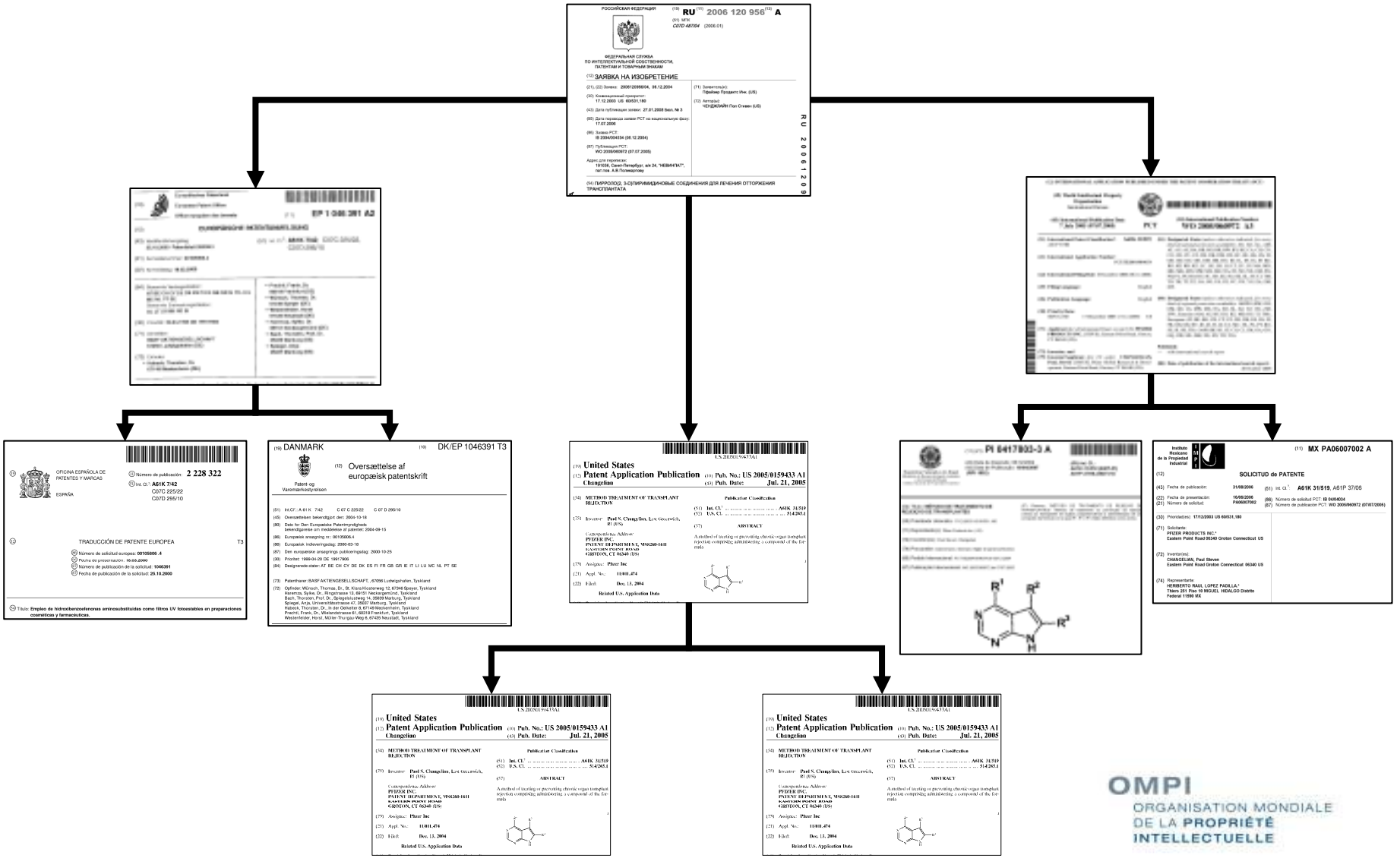
→ Familles de brevets: Groupes de documents de brevets liés par des « ancêtres » communs (documents de priorité)

Arbre généalogique



OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Arbre généalogique de brevets : Exemple



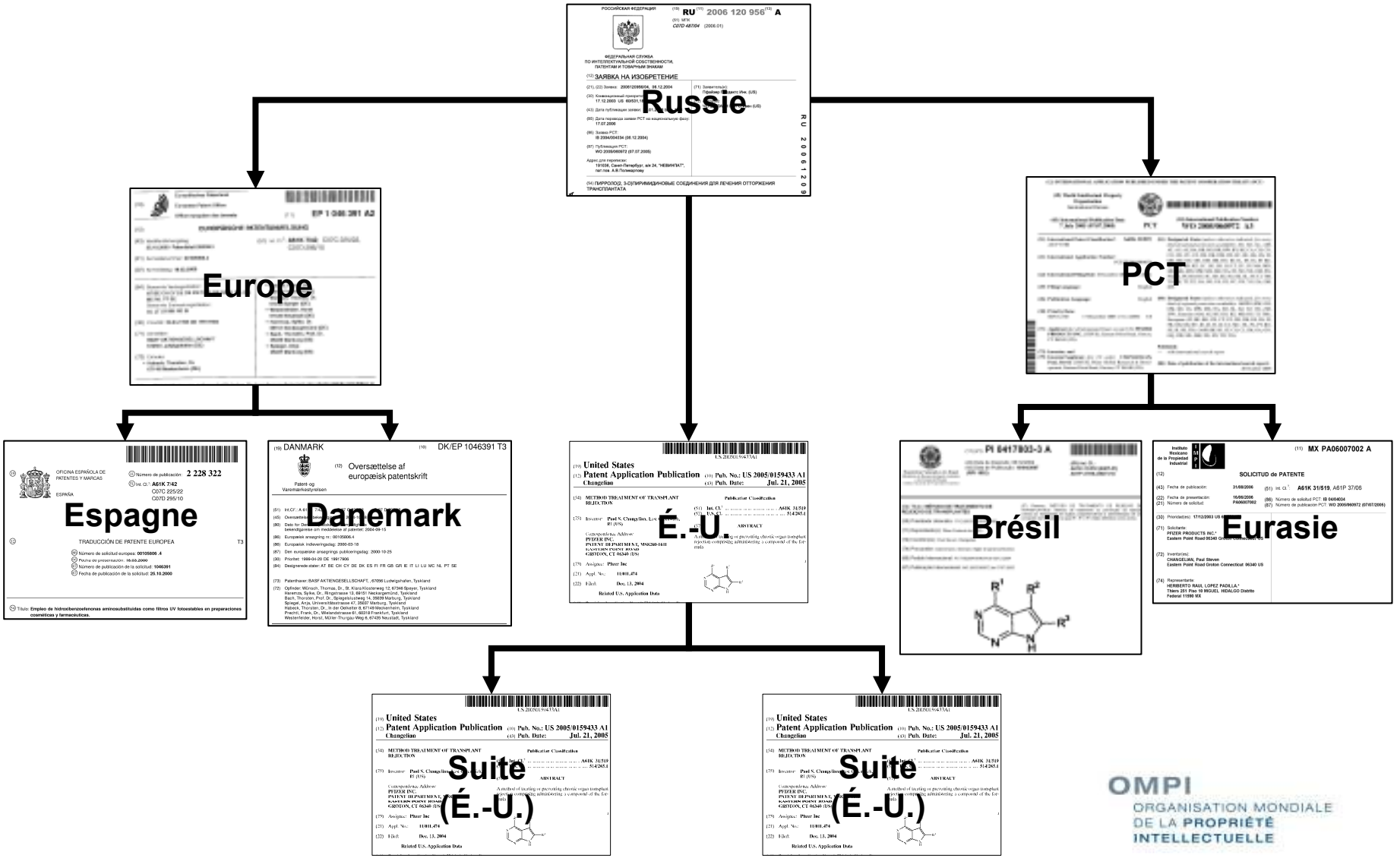
OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Liens familiaux de brevets

- Au niveau international
  - Convention de Paris (+ Accord sur les ADPIC)
  - Traité de Coopération en matière de Brevets (PCT)
- Au niveau régional
- Au niveau national
  - Addition (complément)
  - Division
  - Suite
  - Suite en partie
- …Ou n'importe quelle combinaison de cela

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Arbre généalogique de brevets: Exemple



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Familles de brevets : Caractéristiques clés

- Des membres de famille de brevets divulguent partiellement ou entièrement un objet identique

→ Une même invention ou une invention étroitement liée

Familles de brevets

- Une même invention ou une invention étroitement liée
- Des langues différentes

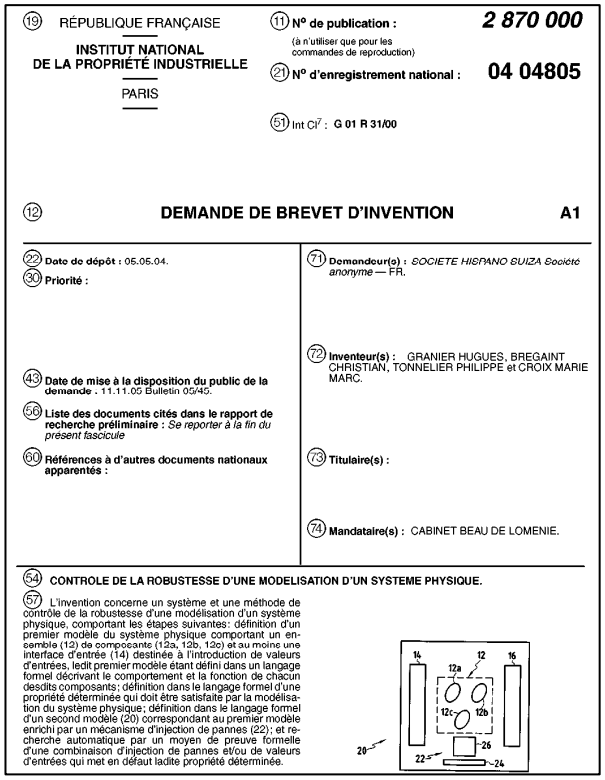
  → Recouvrir des documents dans des langues non utilisées dans la recherche

  → Obtenir des traductions
- Des degrés différents de données (consultables) disponibles

  → Recouvrir des documents avec une faible couverture de données

Recouvrir des documents dans des langues non utilisées dans la recherche

- Recherche par mot clé en français



(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 870 000**

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **04 04805**

(51) Int Cl⁷ : G 01 R 31/00

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION** **A1**

(22) Date de dépôt : 05.05.04.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : *SOCIETE HISPANO SUIZA Société anonyme* — FR.

(72) Inventeur(s) : GRANIER HUGUES, BREGAINT CHRISTIAN, TONNELIER PHILIPPE et CROIX MARIE MARC.

(43) Date de mise à la disposition du public de la demande : 11.11.05 Bulletin 05/45.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du présent fascicule*

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : CABINET BEAU DE LOMENIE.

(54) **CONTROLE DE LA ROBUSTESSE D'UNE MODELISATION D'UN SYSTEME PHYSIQUE.**

(57) L'invention concerne un système et une méthode de contrôle de la robustesse d'une modélisation d'un système physique, comportant les étapes suivantes: définition d'un premier modèle du système physique comportant un ensemble (12) de composante (13a, 12b, 12c) et au moins une interface d'entrée (14) destinée à l'introduction de valeurs d'entrées, ledit premier modèle étant défini dans un langage formel décrivant le comportement et la fonction de chacun desdits composants; définition dans le langage formel d'une propriété déterminée qui doit être satisfaite par la modélisation du système physique; définition dans le langage formel d'un second modèle (20) correspondant au premier modèle enrichi par un mécanisme d'injection de pannes (22); et recherche automatique par un moyen de preuve formelle d'une combinaison d'injection de pannes et/ou de valeurs d'entrées qui met en défaut ladite propriété déterminée.

→ Résultat dans la collection française

- Recouvrement des membres de famille

(19) **RU** (11) 2 383 926 (13) **C2**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(54) СПОСОБ И СИСТЕМА КОНТРОЛЯ РОБАСТНОСТИ МОДЕЛИ ФИЗИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

RU 2383926 C2

→ Membre de famille dans la collection russe

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Obtenir des traductions

- Recherche par CIB

→ Résultat en japonais

- Recouvrement des membres de famille

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS
N° de publication : 2 881 626
N° d'enregistrement national : 05 01123
DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1
CHAUSSURE DESTINEE A LA PRATIQUE D'UN SPORT.

→ Membre de famille en français

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Recouvrir des documents avec une faible couverture de données

Scénario:

- Collection PCT: Couverture excellente de données (titres, abrégés, descriptions, revendications)
- Collection OAPI: Couverture faible de données (titres seulement)

Recouvrir des documents avec une faible couverture de données

- Recherche par mot clé

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date: 26 September 2002 (26.09.2002)

PCT

(10) International Publication Number: WO 02/074754 A1

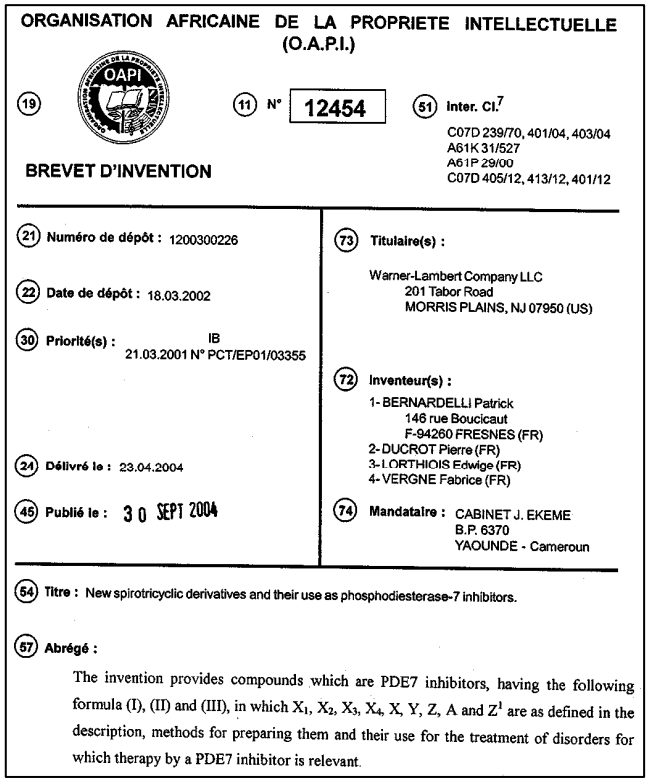
WO 02/074754 A1

(54) Title: NEW SPIROTRICYCLIC DERIVATIVES AND THEIR USE AS PHOSPHODIESTERASE 7 INHIBITORS

(I) (II) (III)

→ Résultat dans la collection PCT

- Recouvrement des membres de famille



ORGANISATION AFRICAINE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
(O.A.P.I.)

(19) OAPI

(11) N° 12454

(51) Inter. Cl.[7]
C07D 239/70, 401/04, 403/04
A61K 31/527
A61P 29/00
C07D 405/12, 413/12, 401/12

BREVET D'INVENTION

(21) Numéro de dépôt : 1200300226

(22) Date de dépôt : 18.03.2002

(30) Priorité(s) : IB
21.03.2001 N° PCT/EP01/03355

(24) Délivré le : 23.04.2004

(45) Publié le : 30 SEPT 2004

(73) Titulaire(s) :
Warner-Lambert Company LLC
201 Tabor Road
MORRIS PLAINS, NJ 07950 (US)

(72) Inventeur(s) :
1- BERNARDELLI Patrick
146 rue Boucicaut
F-94260 FRESNES (FR)
2- DUCROT Pierre (FR)
3- LORTHIOIS Edwige (FR)
4- VERGNE Fabrice (FR)

(74) Mandataire : CABINET J. EKEME
B.P. 6370
YAOUNDE - Cameroun

(54) Titre : New spirotricyclic derivatives and their use as phosphodiesterase-7 inhibitors.

(57) Abrégé :

The invention provides compounds which are PDE7 inhibitors, having the following formula (I), (II) and (III), in which X_1, X_2, X_3, X_4, X, Y, Z, A and Z^1 are as defined in the description, methods for preparing them and their use for the treatment of disorders for which therapy by a PDE7 inhibitor is relevant.

→ Membre de famille dans la collection OAPI

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Revendication de priorité unique ou multiple

- Des demandes de brevets peuvent avoir une revendication de priorité unique ou multiple

→ Différents types de familles de brevets

Types de familles de brevets

- Famille de brevets simple
  - Toutes les revendications de priorité sont partagées par tous les membres de la famille
- Famille de brevets complexe
  - Au moins une revendication de priorité est partagée par tous les membres de la famille
- Famille de brevets élargie
  - Au moins une revendication de priorité est partagée par au moins deux membres de la famille

→ Plus grand est le degré de partage d'un "ancêtre" commun, plus grande est la probabilité que l'objet sera identique

Identifier les membres de famille de brevets

- Recherche par numéro de priorité
- Utiliser des foyers de données relatives aux membres de famille de brevets
  - Données PCT relative à l'entrée en phase nationale
  - INPADOC → familles de brevets élargies

Attention!

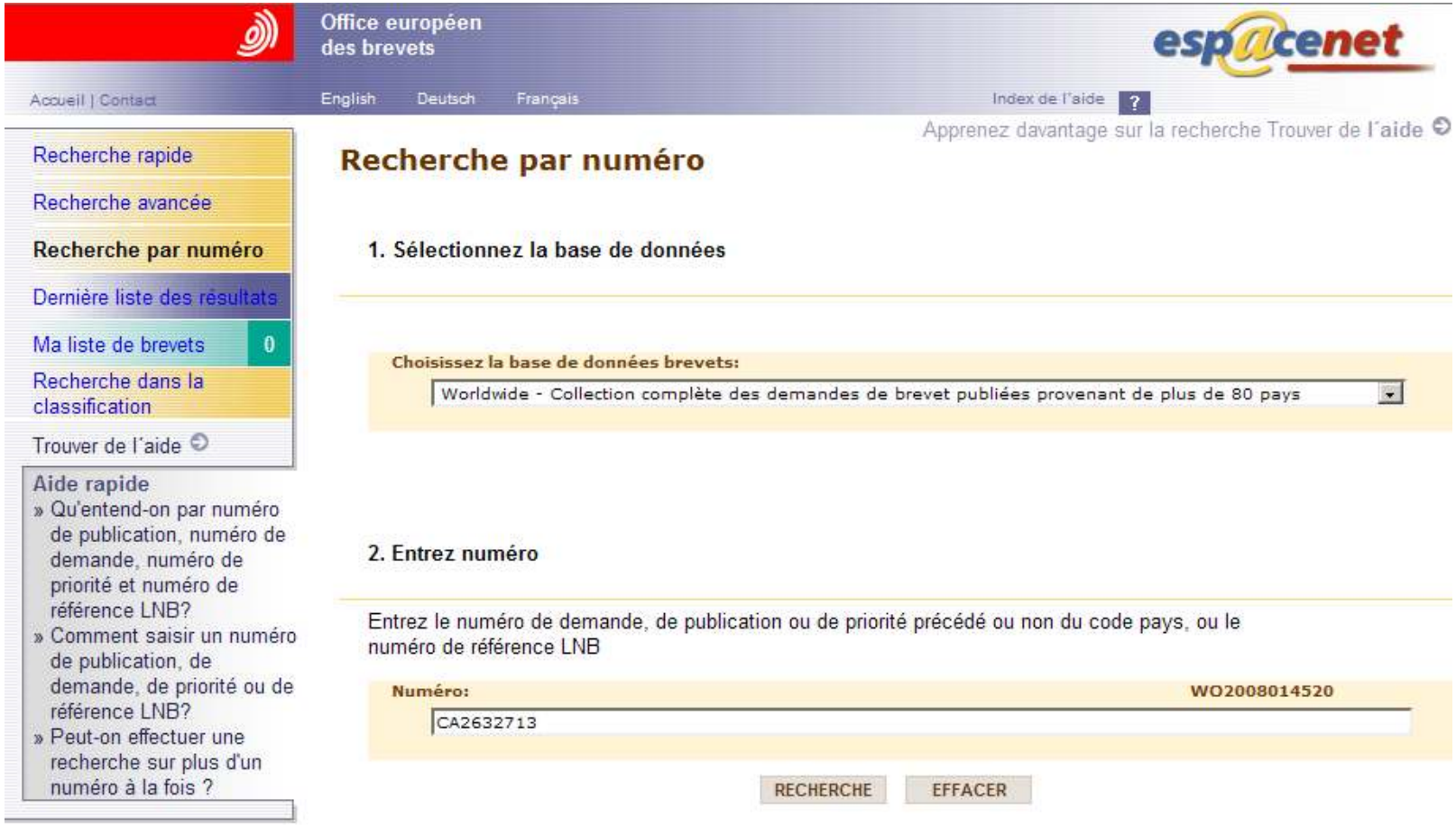
- Des données de priorité peuvent présenter des erreurs ou des lacunes

→ Pas tous les membres de la famille de brevets existants peuvent être découverts à travers la recherche par numéro de priorité ou par l'utilisation de bases de données de familles de brevets

Exercice

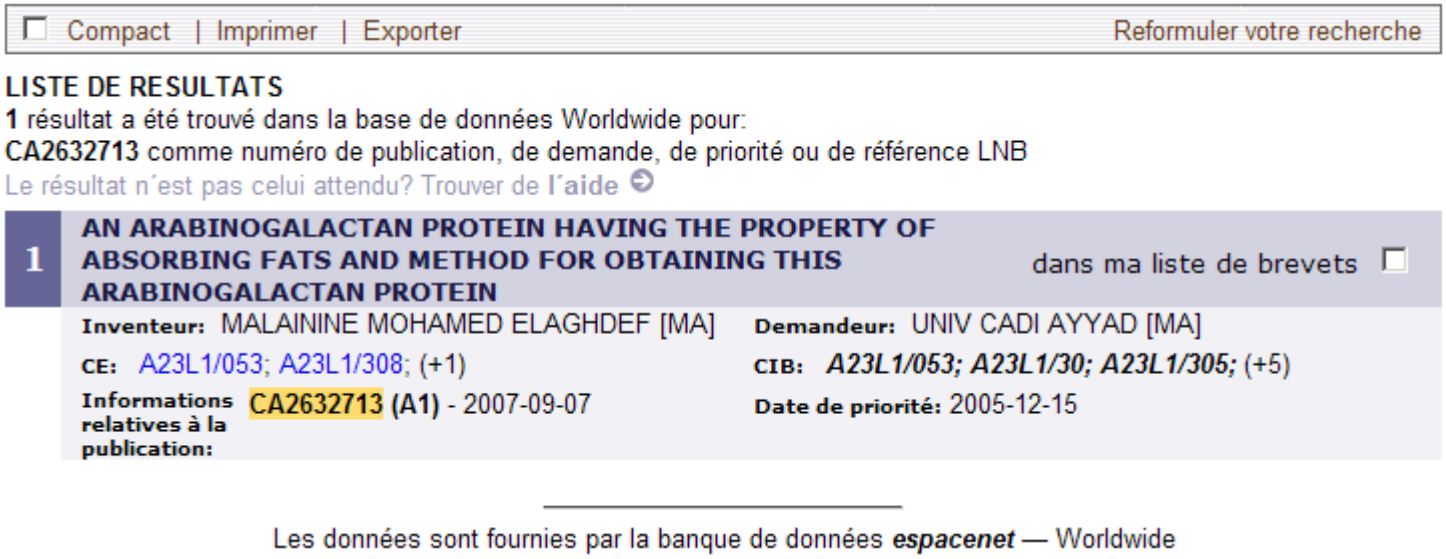
- Trouvez la famille de brevets élargie de la demande de brevet canadien CA2632713.

Recherche par numéro


Office européen des brevets
espacenet
Accueil | Contact
English
Deutsch
Français
Index de l'aide
Apprenez davantage sur la recherche Trouver de l'aide
Recherche rapide
Recherche avancée
Recherche par numéro
Dernière liste des résultats
Ma liste de brevets 0
Recherche dans la classification
Trouver de l'aide
Aide rapide
» Qu'entend-on par numéro de publication, numéro de demande, numéro de priorité et numéro de référence LNB?
» Comment saisir un numéro de publication, de demande, de priorité ou de référence LNB?
» Peut-on effectuer une recherche sur plus d'un numéro à la fois ?
Recherche par numéro
1. Sélectionnez la base de données
Choisissez la base de données brevets:
Worldwide - Collection complète des demandes de brevet publiées provenant de plus de 80 pays
2. Entrez numéro
Entrez le numéro de demande, de publication ou de priorité précédé ou non du code pays, ou le numéro de référence LNB
Numéro:
WO2008014520
CA2632713
RECHERCHE
EFFACER

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche par numéro : Résultat



Compact | Imprimer | Exporter Reformuler votre recherche

LISTE DE RESULTATS

1 résultat a été trouvé dans la base de données Worldwide pour:
CA2632713 comme numéro de publication, de demande, de priorité ou de référence LNB

Le résultat n´est pas celui attendu? Trouver de l´aide

1 **AN ARABINOGALACTAN PROTEIN HAVING THE PROPERTY OF ABSORBING FATS AND METHOD FOR OBTAINING THIS ARABINOGALACTAN PROTEIN** dans ma liste de brevets

Inventeur: MALAININE MOHAMED ELAGHDEF [MA]
Demandeur: UNIV CADI AYYAD [MA]
CE: A23L1/053; A23L1/308; (+1)
CIB: ***A23L1/053; A23L1/30; A23L1/305;*** (+5)
Informations relatives à la publication: CA2632713 **(A1)** - 2007-09-07
Date de priorité: 2005-12-15

Les données sont fournies par la banque de données ***espacenet*** — Worldwide

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche par numéro : Résultat

AN ARABINOGALACTAN PROTEIN HAVING THE PROPERTY OF ABSORBING FATS AND METHOD FOR OBTAINING THIS ARABINOGALACTAN PROTEIN

Données bibliographiques | Description | Revendications | Mosaïque | Document original | Situation juridique INPADOC

Numéro de publication: CA2632713 (A1)
Date de publication: 2007-09-07
Inventeur(s) MALAININE MOHAMED ELAGHDEF [MA] +
Demandeur(s) UNIV CADI AYYAD [MA] +
Classification:
- internationale ***A23L1/053; A23L1/30; A23L1/305; A23L1/308;*** **A23L1/052; A23L1/30; A23L1/305; A23L1/308**
- européenne A23L1/053; A23L1/308; A61K36/33
Numéro de demande CA20062632713 20061213
Numéro(s) de priorité: MA20050028668 20051215; WO2006MA00005 20061213

Également publié en tant que:
WO2007100236 (A2)
WO2007100236 (A3)
US2009253621 (A1)
JP2009519327 (T)
EP1986509 (A2)

Visualiser la famille de brevets INPADOC
Visualiser la liste des citants

Signaler une erreur concernant les données

Abrégé non disponible pour CA 2632713 (A1)
Abrégé du document correspondant **WO 2007100236 (A2)**

Traduire ce texte

The invention relates, firstly, to a method for eliminating ingested dietary fats before they are assimilated by the body, using an AGP extracted from cactus mucilage. Said AGP can be in any galenic or commercial form which is solid or dissolved in water. The invention also discloses the method of extracting this AGP from the mucilage of a cactus of the Platyopuntia genus, by means of a process which makes it possible to preserve the polysaccharide-protein association, which association is responsible for the observed activity.

Les données sont fournies par la banque de données ***espacenet*** — Worldwide

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Famille de brevets

Liste de la famille de brevets
5 demande(s) pour: **CA2632713 (A1)**

Critères de tri: Date de priorité Inventeur Demandeur Ecla

1 **AN ARABINOGALACTAN PROTEIN HAVING THE PROPERTY OF ABSORBING FATS AND METHOD FOR OBTAINING THIS ARABINOGALACTAN PROTEIN** dans ma liste de brevets ☐

Inventeur: MALAININE MOHAMED ELAGHDEF [MA] **Demandeur:** UNIV CADI AYYAD [MA]
CE: A23L1/053; A23L1/308; (+1) **CIB:** ***A23L1/053; A23L1/30; A23L1/305;*** (+5)
Informations relatives à la publication: **CA2632713 (A1)** - 2007-09-07 **Date de priorité:** 2005-12-15

2 **AN ARABINOGALACTAN PROTEIN HAVING THE PROPERTY OF ABSORBING FATS AND METHOD FOR OBTAINING THIS ARABINOGALACTAN PROTEIN** dans ma liste de brevets ☐

Inventeur: MALAININE MOHAMED ELAGHDEF [MA] **Demandeur:** UNIV CADI AYYAD [MA]
CE: A23L1/053; A23L1/308; (+1) **CIB:** ***A23L1/053; A23L1/30; A23L1/305;*** (+5)
Informations relatives à la publication: **EP1986509 (A2)** - 2008-11-05 **Date de priorité:** 2005-12-15

3 **AN ARABINOGALACTAN PROTEIN HAVING THE PROPERTY OF ABSORBING FATS AND METHOD FOR OBTAINING THIS ARABINOGALACTAN PROTEIN** dans ma liste de brevets ☐

Inventeur: **Demandeur:**
CE: A23L1/053; A23L1/308; (+1) **CIB:** ***A23L1/30; A61K36/18; A61K38/00;*** (+5)
Informations relatives à la publication: **JP2009519327 (T)** - 2009-05-14 **Date de priorité:** 2005-12-15

4 **ARABINOGALACTAN PROTEIN HAVING THE PROPERTY OF ABSORBING FATS AND METHOD FOR OBTAINING THIS ARABINOGALACTAN PROTEIN** dans ma liste de brevets ☐

Inventeur: MALAININE MOHAMED ELAGHDEF [MA] **Demandeur:** UNIV CADI AYYAD
CE: A23L1/053; A23L1/308; (+1) **CIB:** ***A61K38/00***
Informations relatives à la publication: **US2009253621 (A1)** - 2009-10-08 **Date de priorité:** 2005-12-15

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Citations

- Un objet identique ou étroitement lié peut aussi être divulgué dans des documents de brevets comme ne faisant pas partie d'une famille de brevets
- Ces documents sont fréquemment identifiés comme partie du processus de poursuite (accusation en matière) de brevet
  - Citations du demandeur
  - Citations de l'examinateur
  - Citations de tierces parties

Citations

- Une même invention ou une invention étroitement liée
- Les différents moyens de représenter même ou l'invention étroitement

→ Trouver des documents non évidents

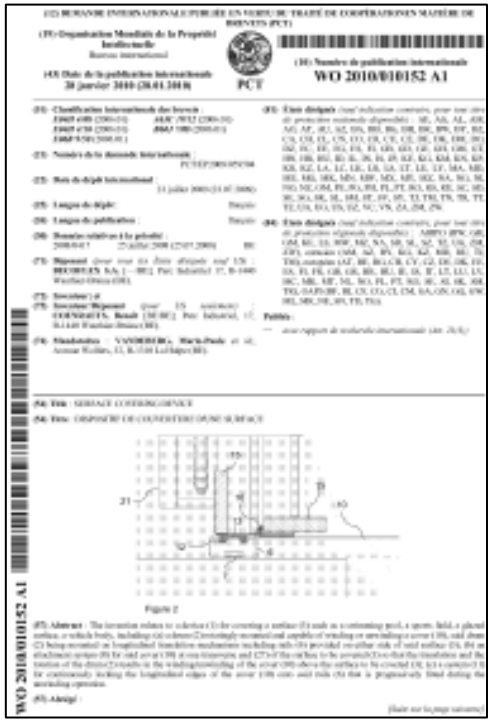
Trouver des documents non évidents

Scénario:

- Le document A décrit “une couverture de piscine"
- Le document B décrit “un dispositif protecteur pour sécuriser /garantir des plans d’eau"
- Le demandeur a divulgué le document B comme art antérieur dans sa demande (Document A).

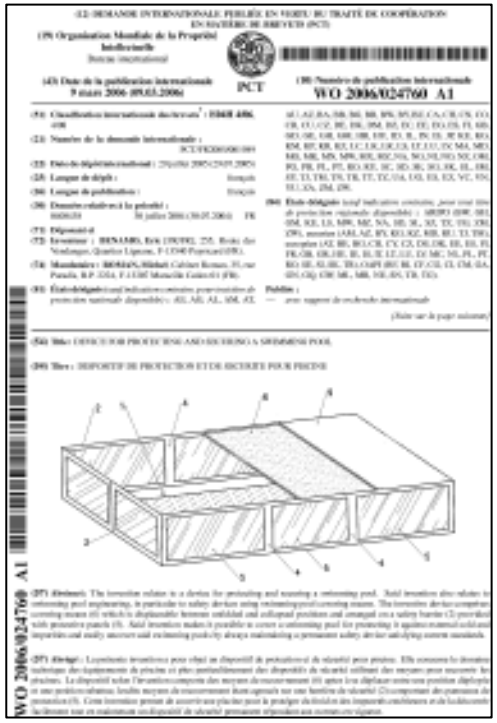
Trouver des documents non évidents

- Recherche par mot clé “piscine", “bassin", et "couverture"



→ Document A

- Recouvrer des citations



→ Document B

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Trouver des citations

- Citations d’un demandeur
  - Demandes (description)
  - Déclarations de divulgation d’une information
- Citations d’un examinateur
  - Rapports de recherche
  - Opinions écrites

Attention!

- Le format de numéro utilisé par une base de données ne peut pas être le même que celui qui est donné dans une citation
- Les formats de numéro utilisés dans des bases de données peuvent ou ne peuvent pas être standardisés

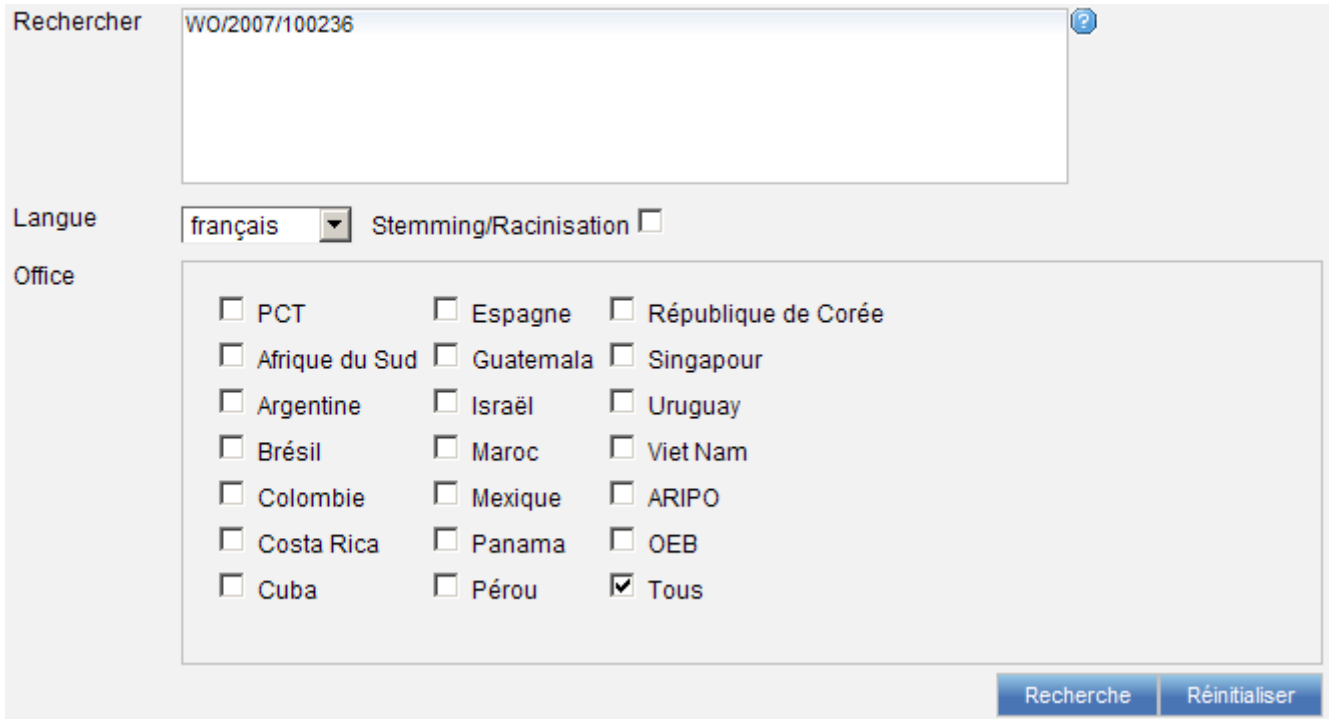
Recherche par numéro de document : Format

- Avec et sans traits transversaux
- Avec ou sans indication de l'année
  - Indication de l'année abrégée ou complète (yy ou yyyy)
  - Indication de l'année avant ou après le numéro de série
- Numéro de série sans zéros précédents ou avec un ou plusieurs zéros

Exercice

- Trouvez des citations faites par le demandeur et l'examinateur concernant la demande de brevet PCT WO/2007/100236.

Recherche par numéro : PATENTSCOPE



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche par numéro : Résultat

1. (WO2007100236) UNE ARABINOGALACTANE PROTEINE AYANT LA PROPRIETE D'ABSORBER LES GRAISSES ET LE PROCEDE D'OBTENTION DE CETTE ARABINOGALACTANE PROTEINE

Données bibliographiques PCT | Description | Revendications | Phase nationale | Notifications | Documents

Dernières données bibliographiques dont dispose le Bureau international

N° de publication: WO/2007/100236 **N° de la demande internationale.:** PCT/MA2006/000005
Date de publication: 07.09.2007 **Date de dépôt international:** 13.12.2006

CIB: ***A23L 1/30*** (2006.01), ***A23L 1/053*** (2006.01), ***A23L 1/305*** (2006.01), ***A23L 1/308*** (2006.01)

Déposants: **UNIVERSITE CADI AYYAD** [MA/MA]; Boulevard Prince My Abdellah, B.P. 511, Marrakech 40000 (MA) *(For All Designated States Except US).*
MALAININE, Mohamed, Elaghdef [MA/MA]; (MA) *(For US Only)*

Inventeurs: **MALAININE, Mohamed, Elaghdef**; (MA)

Mandataire: **MALAININE, Mohamed, Elaghdef**; N 1 IMM 91, Rue Taha Houssine Amerchich, Marrakech 40000 (MA)

Données relatives à la priorité: 28668 15.12.2005 MA

Titre **(EN)** AN ARABINOGALACTAN PROTEIN HAVING THE PROPERTY OF ABSORBING FATS AND METHOD FOR OBTAINING THIS ARABINOGALACTAN PROTEIN
(FR) UNE ARABINOGALACTANE PROTEINE AYANT LA PROPRIETE D'ABSORBER LES GRAISSES ET LE PROCEDE D'OBTENTION DE CETTE ARABINOGALACTANE PROTEINE

Abrégé: **(EN)** The invention relates, firstly, to a method for eliminating ingested dietary fats before they are assimilated by the body, using an AGP extracted from cactus mucilage. Said AGP can be in any galenic or commercial form which is solid or dissolved in water. The invention also discloses the method of extracting this AGP from the mucilage of a cactus of the *Platyopuntia* genus, by means of a process which makes it possible to preserve the polysaccharide-protein association, which association is responsible for the observed activity.
(FR) L'invention vise en premier lieu, une méthode pour éliminer les graisses alimentaires ingérées avant leur assimilation par l'organisme en utilisant une AGP extraite du mucilage de cactus. La dite AGP peut se présenter sous toute forme galénique ou commerciale, solide ou dissoute dans l'eau. L'invention divulgue également le mode d'extraction de cette AGP à partir du mucilage d'un cactus du genre platyopuntia, par un processus permettant de préserver l'association polysaccharide-protéine, association responsable de l'activité constatée.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche par numéro : Documents

1. (WO2007100236) UNE ARABINOGALACTANE PROTEINE AYANT LA PROPRIETE D'ABSORBER LES GRAISSES ET LE PROCEDE D'OBTENTION DE CETTE ARABINOGALACTANE PROTEINE

Données bibliographiques PCT | Description | Revendications | Phase nationale | Notifications | Documents

Statut de la demande internationale

Date	Titre	Consulter	Télécharger
16.02.2011	Rapport sur le statut de la demande internationale	HTML, PDF	PDF, XML

Demande internationale publiée

Date	Titre	Consulter	Télécharger
07.09.2007	Publication sans rapport de recherche internationale (A2 36/2007)	HTML, PDF (9p.)	PDF (9p.), ZIP(XML + TIFFs)
21.12.2007	Publication ultérieure du rapport de recherche internationale (A3 51/2007)	HTML, PDF (7p.)	PDF (7p.), ZIP(XML + TIFFs)
07.09.2007	Déclaration	PDF (1p.)	PDF (1p.), ZIP(XML + TIFFs)

Documents relatifs à la demande internationale dont dispose le Bureau international

Date	Titre	Consulter	Télécharger
08.07.2008	Traduction en anglais du rapport préliminaire international sur la brevetabilité (Chapitre I) (IB/373)	PDF (6p.)	PDF (6p.), ZIP(XML + TIFFs)
08.07.2008	Traduction en anglais de l'opinion écrite de l'administration chargée de la recherche internationale	PDF (5p.)	PDF (5p.), ZIP(XML + TIFFs)
18.06.2008	Rapport préliminaire international sur la brevetabilité (Chapitre I) (IB/373)	PDF (7p.)	PDF (7p.), ZIP(XML + TIFFs)
15.06.2008	Opinion écrite de l'administration chargée de la recherche internationale (WOSA)	PDF (6p.)	PDF (6p.), ZIP(XML + TIFFs)
07.09.2007	MA 28668 15.12.2005 (Pr. Doc.)	PDF (13p.)	PDF (13p.), ZIP(XML + TIFFs)
07.09.2007	Notification relative à la présentation ou à la transmission du document de priorité (IB/304)	PDF (1p.)	PDF (1p.), ZIP(XML + TIFFs)
07.09.2007	Formulaire de requête (RO/101)	PDF (3p.)	PDF (3p.), ZIP(XML + TIFFs)

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Documents : Demande de brevet (description)

Une arabinogalactane protéine ayant la propriété d'absorber les graisses et le procédé d'obtention de cette arabinogalactane protéine

Description

Abréviation: AGP(s) = Arabinogalactane(s) protéine(s)
AG(s) = Arabinogalactane(s)

Domaine technique de l'invention

La présente invention est liée aux méthodes de contrôle du poids et de réduction de cholestérol sans nécessité de restriction de l'apport calorique alimentaire.

État de la technique antérieur

Dans le domaine des méthodes de contrôle du poids et de réduction de cholestérol sans restriction sur l'apport calorique alimentaire, on connaît plusieurs techniques :

- Inhibition des lipases, [T. Kazuyo & H. Tetsuya brevet d'invention WO2005099735]
- Blocage des récepteurs d'acide gras [Xenical de ROCHE, commercialisé sous Orlistat]
- Complexation physique des lipides etc…

Dans les deux premières, il s'agit neutraliser des processus physiologiques, en utilisant des drogues actives sur l'organisme.

Dans la dernière technique, il s'agit de favoriser une interaction physique entre les lipides et un composé alimentaire qui ne possède pas d'autres interactions physiologiques particulières sur l'organisme.

A ce titre, on ne reconnaît comme matériaux efficaces que deux produits : le chitosane [Furda. Brevet d'invention américain N°4223023 de 1980] et la poudre de nopal. [D'Huart & Dallas, Brevet d'invention français N°FR2823423 de 2002]

Du point de vue de l'efficacité, le premier, même additionné de fibres, possède une capacité limitée de fixation dans les conditions physiologiques. De plus, à cause du changement de pH dans les intestins, il se produit un phénomène de re-largage des lipides, qui les libère de la fixation au chitosane. Le résultat étant que les lipides peuvent être assimilées par l'organisme.

Quand à la poudre de nopal, c'est un matériau hétérogène, d'origine naturelle donc de composition variable dans le temps, mais ayant prouvé une capacité de fixation de graisse équivalente ou même supérieure à celle du chitosane.

Il s'agit en fait des feuille (appelées aussi cladodes) de certaines cactacées comestibles de type platyopuntia, et surtout de l'espèce Opuntia ficus indica (communément appelée Nopal), qui

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Documents : Demande de brevet (description)

Etat de la technique antérieur

Dans le domaine des méthodes de contrôle du poids et de réduction de cholestérol sans restriction sur l'apport calorique alimentaire, on connaît plusieurs techniques :

- Inhibition des lipases, [T. Kazuyo & H. Tetsuya brevet d'invention WO2005099735]
- Blocage des récepteurs d'acide gras [Xenical de ROCHE, commercialisé sous Oristat]
- Complexation physique des lipides etc…

Dans les deux premières, il s'agit neutraliser des processus physiologiques, en utilisant des drogues actives sur l'organisme.

Dans la dernière technique, il s'agit de favoriser une interaction physique entre les lipides et un composé alimentaire qui ne possède pas d'autres interactions physiologiques particulières sur l'organisme.

A ce titre, on ne reconnaît comme matériaux efficaces que deux produits : le chitosane [Furda. Brevet d'invention américain N°4223023 de 1980] et la poudre de nopal. [D'Huart & Dallas, Brevet d'invention français N°FR2823423 de 2002]

Documents : Rapport de recherche

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/MA2006/000005

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A23L1/30 A23L1/308 A23L1/053 A23L1/305

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
A23L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela estréalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, BIOSIS, FSTA, EMBASE, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CA 2 521 692 A1 (SAN EI GEN FFI INC [JP]; PHILIPS HYDROCOLLOIDS RES LTD [GB]) 21 octobre 2004 (2004-10-21) page 14, ligne 22 - page 15, ligne 15; revendications; exemple 1	1
A	US 2005/124805 A1 (AL-ASSAF SAPHWAN [GB] ET AL) 9 juin 2005 (2005-06-09) exemple 1	1
A	AKIYAMA ET AL.: "Gum Arabic is a Kind of Arabinogalactan-Protein" AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL CHEMISTRY., vol. 48, no. 1, 1984, pages 235-238, XP008084821 JPJAPAN SOC. FOR BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND AGROCHEM, TOKYO. le document en entier	1

-/--

[X] Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

[X] Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
12 octobre 2007	29/10/2007

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Leprêtre, François

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (avril 2005)

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Documents : Rapport de recherche

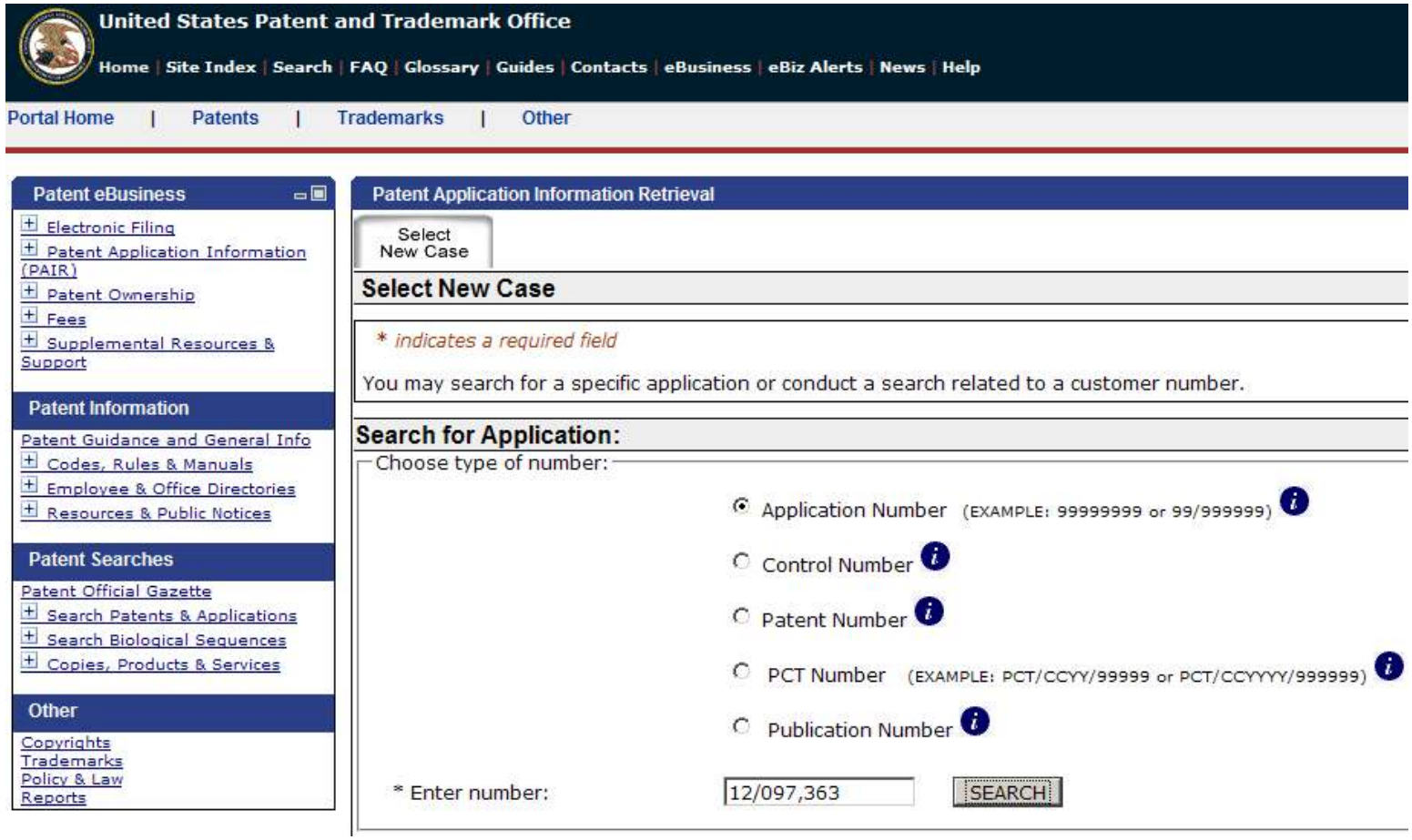
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CA 2 521 692 A1 (SAN EI GEN FFI INC [JP]; PHILIPS HYDROCOLLOIDS RES LTD [GB]) 21 octobre 2004 (2004-10-21) page 14, ligne 22 - page 15, ligne 15; revendications; exemple 1	1
A	US 2005/124805 A1 (AL-ASSAF SAPHWAN [GB] ET AL) 9 juin 2005 (2005-06-09) exemple 1	1
A	AKIYAMA ET AL.: "Gum Arabic is a Kind of Arabinogalactan-Protein" AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL CHEMISTRY., vol. 48, no. 1, 1984, pages 235-238, XP008084821 JPJAPAN SOC. FOR BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND AGROCHEM, TOKYO. le document en entier	1
	-/--	

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Exercice

- Trouver des citations faites par le demandeur et l'examinateur concernant la demande de brevet américain 12/097,363

Registre de brevets : USPTO - PAIR


United States Patent and Trademark Office
Home | Site Index | Search | FAQ | Glossary | Guides | Contacts | eBusiness | eBiz Alerts | News | Help
Portal Home | Patents | Trademarks | Other
Patent eBusiness
Electronic Filing
Patent Application Information (PAIR)
Patent Ownership
Fees
Supplemental Resources & Support
Patent Information
Patent Guidance and General Info
Codes, Rules & Manuals
Employee & Office Directories
Resources & Public Notices
Patent Searches
Patent Official Gazette
Search Patents & Applications
Search Biological Sequences
Copies, Products & Services
Other
Copyrights
Trademarks
Policy & Law
Reports
Patent Application Information Retrieval
Select New Case
Select New Case
* indicates a required field
You may search for a specific application or conduct a search related to a customer number.
Search for Application:
Choose type of number:
Application Number (EXAMPLE: 99999999 or 99/999999)
Control Number
Patent Number
PCT Number (EXAMPLE: PCT/CCYY/99999 or PCT/CCYYYY/999999)
Publication Number
* Enter number:
12/097,363
SEARCH

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Registre de brevets : Dossier

Patent Application Information Retrieval

Order Certified Application As Filed | Order Certified File Wrapper | View Order List

12/097,363 — ARABINOGALACTAN PROTEIN HAVING THE PROPERTY OF ABSORBING FATS AND METHOD FOR OBTAINING THIS ARABINOGALACTAN PROTEIN

Select New Case | Application Data | Transaction History | Image File Wrapper | Continuity Data | Foreign Priority | Published Documents | Address & Attorney/Agent

Bibliographic Data

Application Number:	12/097,363	Customer Number:	-
Filing or 371 (c) Date:	06-13-2008	Status:	Non Final Action Mailed
Application Type:	Utility	Status Date:	10-27-2010
Examiner Name:	KAM, CHIH MIN	Location:	ELECTRONIC
Group Art Unit:	1656	Location Date:	-
Confirmation Number:	1143	Earliest Publication No:	US 2009-0253621 A1
Attorney Docket Number:	1250-003US	Earliest Publication Date:	10-08-2009
Class / Subclass:	514/008	Patent Number:	-
First Named Inventor:	Mohamed Elaghdef Malainine , Marrakech, (MA)	Issue Date of Patent:	-

Title of Invention: ARABINOGALACTAN PROTEIN HAVING THE PROPERTY OF ABSORBING FATS AND METHOD FOR OBTAINING THIS ARABINOGALACTAN PROTEIN

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Dossier : Documents

Patent Application Information Retrieval

Order Certified Application As Filed | Order Certified File Wrapper | View Order List

12/097,363 — ARABINOGALACTAN PROTEIN HAVING THE PROPERTY OF ABSORBING FATS AND METHOD FOR OBTAINING THIS ARABINOGALACTAN PROTEIN

Select New Case | Application Data | Transaction History | Image File Wrapper | Continuity Data | Foreign Priority | Published Documents | Address & Attorney/Agent

This application is officially maintained in electronic form. To View: Click the desired Document Description. To Download and Print: Check the desired document(s) and click Start Download.

Available Documents

Mail Room Date	Document Code	Document Description	Document Category	Page Count	PDF
10-29-2010	CTNF	Non-Final Rejection	PROSECUTION	5	
10-29-2010	892	List of references cited by examiner	PROSECUTION	1	
10-29-2010	SRFW	Search information including classification, databases and other search related notes	PROSECUTION	1	
10-29-2010	BIB	Bibliographic Data Sheet	PROSECUTION	1	
10-29-2010	SRNT	Examiner's search strategy and results	PROSECUTION	1	
10-29-2010	1449	List of References cited by applicant and considered by examiner	PROSECUTION	3	
10-29-2010	SRNT	Examiner's search strategy and results	PROSECUTION	1	
10-08-2009	NTC.PUB	Notice of Publication	PROSECUTION	1	
06-26-2009	M903	Notice of DO/EO Acceptance Mailed	PROSECUTION	2	
06-26-2009	APP.FILE.REC	Filing Receipt	PROSECUTION	3	
06-26-2009	IMIS	Miscellaneous Internal Document	PROSECUTION	1	
06-26-2009	WCLM	Claims Worksheet (PTO-2022)	PROSECUTION	1	
06-26-2009	WFEE	Fee Worksheet (PTO-875)	PROSECUTION	1	
08-14-2008	PA..	Power of Attorney	PROSECUTION	1	
08-14-2008	N417	EFS Acknowledgment Receipt	PROSECUTION	2	
06-13-2008	TRNA	Transmittal of New Application	PROSECUTION	3	
06-13-2008	136A	Authorization for Extension of Time all replies	PROSECUTION	3	

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Documents : Demande de brevet (description)

AN ARABINOGALACTAN PROTEIN HAVING THE PROPERTY OF ABSORBING FATS AND METHOD FOR OBTAINING THIS ARABINOGALACTAN PROTEIN

Description

Acronym: AGP(s)= Arabinogalactan proteins)
AG(s)= Arabinogalactan(s)

Technical field of the invention

The present invention relates to methods for controlling weight and reducing cholesterol without the need of restriction on food caloric intake

State of the prior art

In the field of methods for controlling weight and reducing cholesterol without any restriction on food caloric intake, several techniques are known:

- Inhibition of lipases, [T. Kazuyo & H. Tetsuya patent WO2005099735]
- Blocking fatty acid receptors [Xenical de Roche, marketed as Oristat]
- Physical complexation of the lipids, etc...

In the first two techniques, the question is to neutralize physiological processes, by using active drugs on the organism.

In the last technique, the question is to promote physical

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Documents : Information divulguée par le demandeur

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

In re Application of Mohamed Elaghdef MALAININE
Application No.: ~~Not yet assigned~~ 12/097,363 Group Art Unit: ~~Not yet assigned~~ 1656
Filed: Herewith Examiner: ~~Not yet assigned~~ Chih-Min Kam
Atty. Docket No.: 1250-003US Confirmation No.: Not yet assigned
For: **AN ARABINOGALACTAN PROTEIN HAVING THE PROPERTY OF ABSORBING FATS AND METHOD FOR OBTAINING THIS ARABINOGALACTAN PROTEIN**

U.S. PATENT DOCUMENTS

Exmr. Initials	Cite No.	Document No. [Number-Kind Code (if known)]	Issue/Publication Date (MM-DD-YYYY)	Name of Patentee or Applicant of Cited Document	Pages, Columns, Lines Where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
/CMK./	1.	2005/0124805 A1	06-09-2005	Al-Assaf et al.	Example 1
/CMK./	2.	4,223,023	09-16-1980	Furda	

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Documents : Liste de références citées par l'examinateur

Notice of References Cited	Application/Control No. 12/097,363	Applicant(s)/Patent Under Reexamination MALAINE, MOHAMED ELAGH	
	Examiner CHIH-MIN KAM	Art Unit 1656	Page 1 of 1

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-2004/0126444 A1	07-2004	D'Huart et al.	424/767
*	B	US-2009/0253621 A1	10-2009	Malainine, Mohamed Elaghdef	514/12
	C	US-			
	D	US-			
	E	US-			
	F	US-			
	G	US-			
	H	US-			
	I	US-			
	J	US-			
	K	US-			
	L	US-			
	M	US-			

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

U.S. Patent and Trademark Office
PTO-892 (Rev. 01-2001) **Notice of References Cited** Part of Paper No. 20101021

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Documents : Liste de références citées par l'examinateur

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-2004/0126444 A1	07-2004	D'Huart et al.	424/767
*	B	US-2009/0253621 A1	10-2009	Malainine, Mohamed Elaghdef	514/12
	C	US-			
	D	US-			
	E	US-			
	F	US-			
	G	US-			
	H	US-			
	I	US-			
	J	US-			
	K	US-			
	L	US-			
	M	US-			

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

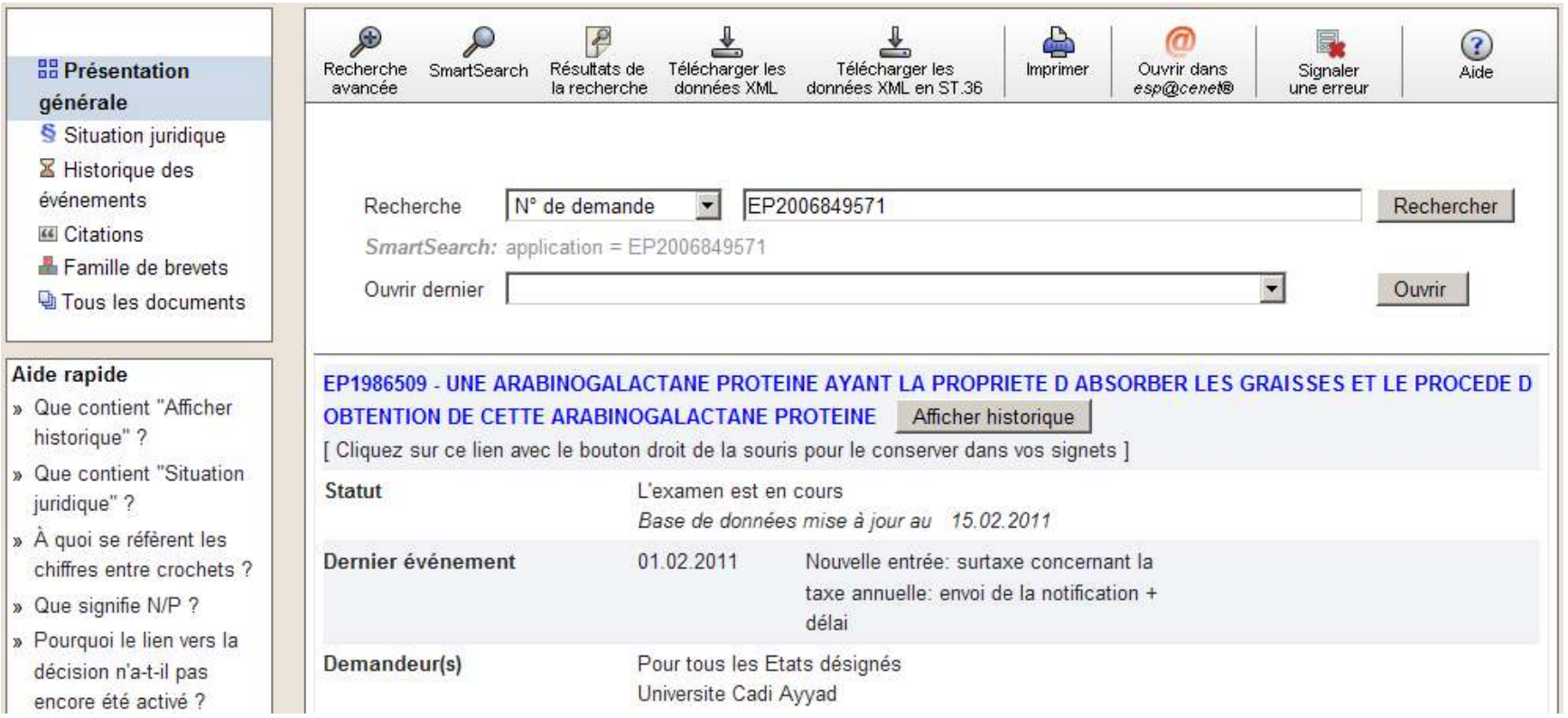
Exercice

- Trouvez des citations faites par le demandeur et l'examinateur concernant la demande de brevet européen EP1986509.

Registre de brevets : RegisterPlus

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Registre de brevets : Dossier


Présentation générale
Situation juridique
Historique des événements
Citations
Famille de brevets
Tous les documents
Aide rapide
» Que contient "Afficher historique" ?
» Que contient "Situation juridique" ?
» À quoi se réfèrent les chiffres entre crochets ?
» Que signifie N/P ?
» Pourquoi le lien vers la décision n'a-t-il pas encore été activé ?
Recherche avancée
SmartSearch
Résultats de la recherche
Télécharger les données XML
Télécharger les données XML en ST.36
Imprimer
Ouvrir dans esp@cenet®
Signaler une erreur
Aide
Recherche
N° de demande
EP2006849571
Rechercher
SmartSearch: application = EP2006849571
Ouvrir dernier
Ouvrir
EP1986509 - UNE ARABINOGALACTANE PROTEINE AYANT LA PROPRIETE D ABSORBER LES GRAISSES ET LE PROCEDE D OBTENTION DE CETTE ARABINOGALACTANE PROTEINE
Afficher historique
[Cliquez sur ce lien avec le bouton droit de la souris pour le conserver dans vos signets]
Statut
L'examen est en cours
Base de données mise à jour au 15.02.2011
Dernier événement
01.02.2011
Nouvelle entrée: surtaxe concernant la taxe annuelle: envoi de la notification + délai
Demandeur(s)
Pour tous les Etats désignés
Universite Cadi Ayyad

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Dossier : Citations

Présentation générale
Situation juridique
Historique des événements
Citations
Famille de brevets
Tous les documents
Aide rapide
» Qu'est-ce qu'une citation ?
» Que représente la lettre entre crochets ?
» Qu'est-ce que la littérature non-brevet ?
» Que signifie "Ouvrir dernier" ?
Recherche avancée
SmartSearch
Résultats de la recherche
Télécharger les données XML
Télécharger les données XML en ST.36
Imprimer
Ouvrir dans esp@cenet®
Signaler une erreur
Aide
Recherche
N° de demande
EP2006849571
Rechercher
SmartSearch: application = EP2006849571
Ouvrir dernier
Ouvrir
Cité dans
Recherche internationale
Type : Littérature brevet
N° de publication : CA2521692 [X]
Type : Littérature brevet
N° de publication : US2005124805 [A]
Type : Littérature non-brevet
Information sur la publication : [A] AKIYAMA ET AL.: "Gum Arabic is a Kind of Arabinogalactan-Protein" AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL CHEMISTRY., vol. 48, no. 1, 1984, pages 235-238, XP008084821 JPJAPAN SOC. FOR BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND AGROCHEM, TOKYO

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Dossier : Citations

Cité dans	Recherche internationale	
	Type :	Littérature brevet
	N° de publication :	CA2521692 [X]
	Type :	Littérature brevet
	N° de publication :	US2005124805 [A]
	Type :	Littérature non-brevet
	Information sur la publication :	[A] AKIYAMA ET AL.: "Gum Arabic is a Kind of Arabinogalactan-Protein" AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL CHEMISTRY., vol. 48, no. 1, 1984, pages 235-238, XP008084821 JPJAPAN SOC. FOR BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND AGROCHEM, TOKYO
	Type :	Littérature non-brevet
	Information sur la publication :	[A] MATSUHIRO ET AL: "Chemical characterization of the mucilage from fruits of Opuntia ficus indica" CARBOHYDRATE POLYMERS, APPLIED SCIENCE PUBLISHERS, LTD. BARKING, GB, vol. 63, no. 2, 10 novembre 2005 (2005-11-10), pages 263-267, XP005267883 ISSN: 0144-8617
	Type :	Littérature non-brevet
	Information sur la publication :	[A] CARBOHYDRATE RESEARCH., vol. 69, no. 1, mars 1979 (1979-03), pages 171-179, XP002454828 ELSEVIER SCIENTIFIC PUBLISHING COMPANY. AMSTERDAM, NL
	Type :	Littérature non-brevet
	Information sur la publication :	[A] SHOWALTER A M: "Arabinogalactan-proteins: Structure, expression and function" CMLS CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES, BIRKHAUSER VERLAG, HEIDELBERG, DE, vol. 58, no. 10, septembre 2001 (2001-09), pages 1399-1417, XP002357941 ISSN: 1420-682X
Cité dans	par le demandeur	
	Type :	Littérature non-brevet
	Information sur la publication :	- AKIYAMA ET AL. AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL CHEMISTRY vol. 48, no. 1, 19 Décembre 0006, pages 235 - 238
	Type :	Littérature non-brevet
	Information sur la publication :	- MATSUHIRO ET AL.: 'Carbohydrate Polymers', vol. 63, 20 Mai 1102, APPLIED SCIENCE PUBLISHERS, LTD. pages 263 - 267

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Sources complémentaire de références

- Marquage des produits
- Divulgations de brevets (pharmaceutiques)

Marquage des produits

How Supplied: R-Tanna Pediatric Suspension (phenylephrine tannate 5 mg and chlorpheniramine tannate 4.5 mg per 5 mL) in pint bottles (NDC 66993-537-57).

Storage: Store at controlled room temperature 20°-25°C (68°-77°F).

Dispense in a tight container.

Contains FD&C Yellow No. 5 (tartrazine) as a color additive.

Mfd. For: **Prasco Laboratories,**
Mason, Ohio 45040 USA

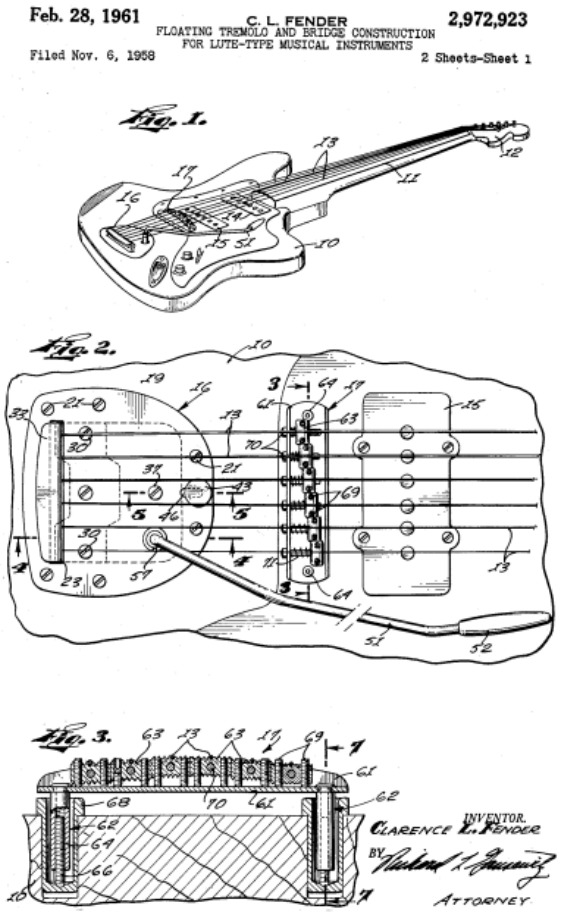
Mfd. By: **Meda Pharmaceuticals Inc.**
Somerset, NJ 08873-4120

U.S. Patent 6,037,358
IN-53757-02 Rev. 05/10

Produced under license from:
JFC Technologies
Bound Brook, NJ, U.S.A.
U.S. Patents 5,599,846; 5,663,415

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Marquage des produits



OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Marquage des produits

Manuel d'utilisation du Nokia 6260

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Marquage des produits

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ
Nous, NOKIA CORPORATION, déclarons sous notre seule responsabilité la conformité du produit RM-25 aux dispositions de la directive européenne : 1999/5/CE. La déclaration de conformité peut être consultée à l'adresse suivante :
http://www.nokia.com/phones/declaration_of_conformity/

CE 168

Copyright © 2004 Nokia. Tous droits réservés.

La reproduction, le transfert, la distribution ou le stockage d'une partie ou de la totalité du contenu de ce document, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Nokia est interdite.

Nokia, Nokia Connecting People, Pop-Port et Xpress-on sont des marques déposées de Nokia Corporation. Les autres noms de produits et de sociétés mentionnés dans ce document peuvent être des marques commerciales ou des noms de marques de leurs détenteurs respectifs.

Nokia tune est une marque de son de Nokia Corporation.

symbian

Ce produit contient un logiciel sous licence Symbian Software Ltd © 1998-2004. Symbian et Symbian OS sont des marques commerciales de Symbian Ltd.

Java™ et toutes les marques basées Java sont des marques commerciales ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc.

Java POWERED

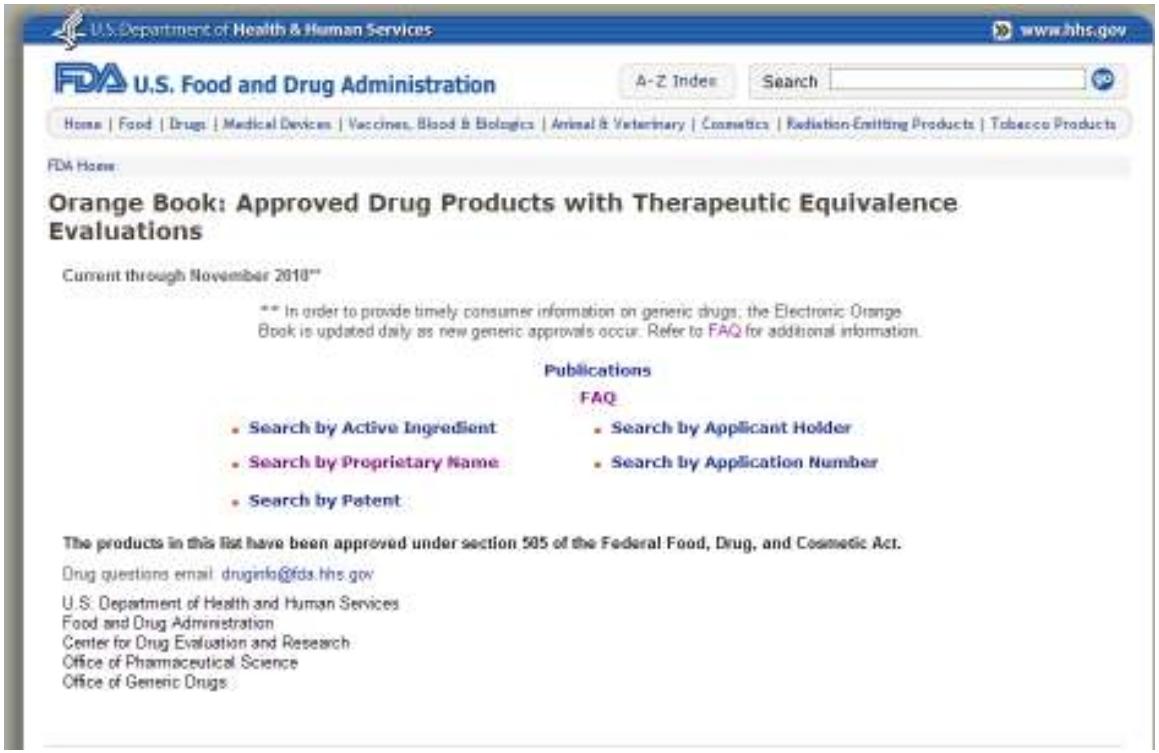
Stac ®, LZS ®, ©1996, Stac, Inc., ©1994-1996 Microsoft Corporation. Contient une ou plusieurs licences américaines : N° 4701745, 5016009, 5126739, 5146221 et 5414425. Autres licences en instance.Hi/fn ®, LZS ®,©1988-98, Hi/fn. Contient une ou plusieurs licences américaines : N° 4701745, 5016009, 5126739, 5146221 et 5414425. Autres licences en instance. Une partie du logiciel contenu dans ce produit est © Copyright ANT Ltd. 1998. Tous droits réservés.m-Router Connectivity Components © 2000-2002 Intuwave Limited. Tous droits réservés. (www.intuwave.com)

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Divulgations de brevets (pharmaceutiques)

- 21 C.F.R. 314.53: Submission of patent information
  An applicant [who submits to the Food and Drug Administration a new drug application or an amendment to it or a supplement to an approved application] shall **submit information on each patent that claims the drug or a method of using the drug** that is the subject of the new drug application or amendment or supplement to it and with respect to which a claim of patent infringement could reasonably be asserted if a person not licensed by the owner of the patent engaged in the manufacture, use, or sale of the drug product.

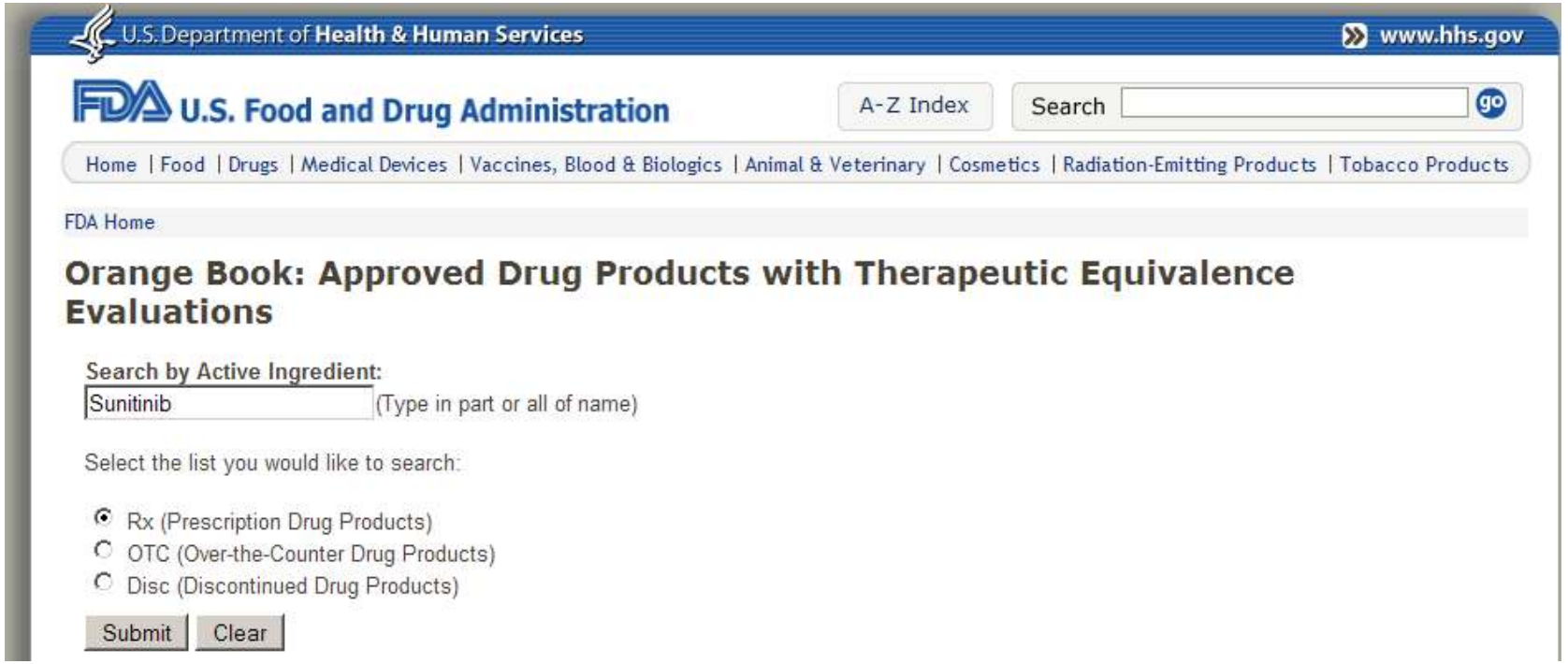
FDA Orange Book


U.S. Department of Health & Human Services
www.hhs.gov
U.S. Food and Drug Administration
A-Z Index
Search
Home | Food | Drugs | Medical Devices | Vaccines, Blood & Biologics | Animal & Veterinary | Cosmetics | Radiation-Emitting Products | Tobacco Products
FDA Home
Orange Book: Approved Drug Products with Therapeutic Equivalence Evaluations
Current through November 2018**
** In order to provide timely consumer information on generic drugs, the Electronic Orange Book is updated daily as new generic approvals occur. Refer to FAQ for additional information.
Publications
FAQ
Search by Active Ingredient
Search by Applicant Holder
Search by Proprietary Name
Search by Application Number
Search by Patent
The products in this list have been approved under section 505 of the Federal Food, Drug, and Cosmetic Act.
Drug questions email: druginfo@fda.hhs.gov
U.S. Department of Health and Human Services
Food and Drug Administration
Center for Drug Evaluation and Research
Office of Pharmaceutical Science
Office of Generic Drugs

- Substance active ("active ingredient") (p. ex. centirizine hydrochloride)
- Nom de marque ("proprietary name") (p. ex. Zyrtec)

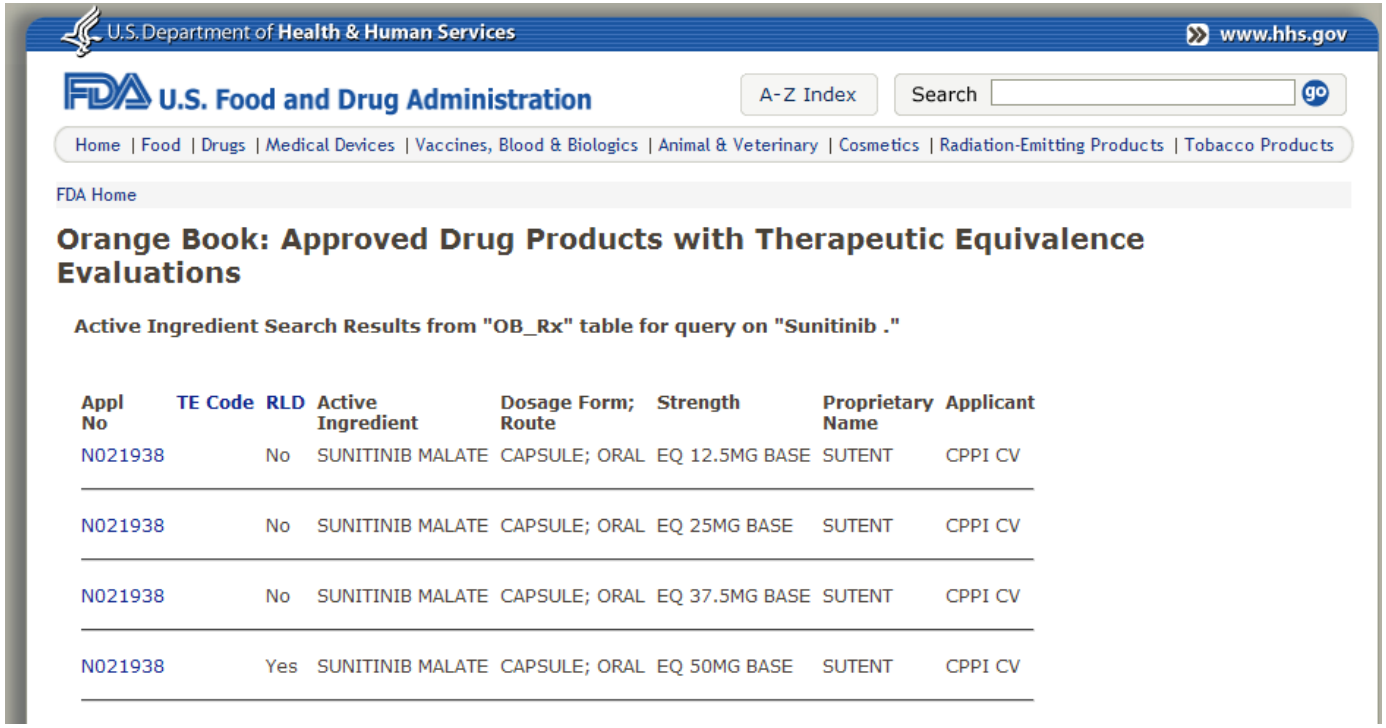
OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

FDA Orange Book


U.S. Department of Health & Human Services
www.hhs.gov
U.S. Food and Drug Administration
A-Z Index
Search
go
Home | Food | Drugs | Medical Devices | Vaccines, Blood & Biologics | Animal & Veterinary | Cosmetics | Radiation-Emitting Products | Tobacco Products
FDA Home
Orange Book: Approved Drug Products with Therapeutic Equivalence Evaluations
Search by Active Ingredient:
Sunitinib
(Type in part or all of name)
Select the list you would like to search:
Rx (Prescription Drug Products)
OTC (Over-the-Counter Drug Products)
Disc (Discontinued Drug Products)
Submit
Clear

- Pharmaceutiques délivrées sur ordonnance ("prescription drug products")
- Pharmaceutiques délivrées sans ordonnance ("over-the-counter drug products")
- Pharmaceutiques abandonnées ("discontinued drug products")

FDA Orange Book



U.S. Department of Health & Human Services www.hhs.gov

U.S. Food and Drug Administration A-Z Index Search go

Home | Food | Drugs | Medical Devices | Vaccines, Blood & Biologics | Animal & Veterinary | Cosmetics | Radiation-Emitting Products | Tobacco Products

FDA Home

Orange Book: Approved Drug Products with Therapeutic Equivalence Evaluations

Active Ingredient Search Results from "OB_Rx" table for query on "Sunitinib ."

Appl No	TE Code	RLD	Active Ingredient	Dosage Form; Route	Strength	Proprietary Name	Applicant
N021938		No	SUNITINIB MALATE	CAPSULE; ORAL	EQ 12.5MG BASE	SUTENT	CPPI CV
N021938		No	SUNITINIB MALATE	CAPSULE; ORAL	EQ 25MG BASE	SUTENT	CPPI CV
N021938		No	SUNITINIB MALATE	CAPSULE; ORAL	EQ 37.5MG BASE	SUTENT	CPPI CV
N021938		Yes	SUNITINIB MALATE	CAPSULE; ORAL	EQ 50MG BASE	SUTENT	CPPI CV

- Forme posologique ("dosage forms")
- Routes
- Dosage ("strengths")

FDA Orange Book

Orange Book: Approved Drug Products with Therapeutic Equivalence Evaluations

Patent and Exclusivity Search Results from query on Appl No 021938 Product 001 in the OB_Rx list.

Appl No	Prod No	Patent No	Patent Expiration	Drug Substance Claim	Drug Product Claim	Patent Use Code	Delist Requested
N021938	001	6573293	Feb 15, 2021	Y	Y	U - 703	
N021938	001	7125905	Feb 15, 2021	Y	Y		
N021938	001	7211600	Dec 22, 2020			U - 883	

Appl No	Prod No	Exclusivity Code	Exclusivity Expiration
N021938	001	NCE	Jan 26, 2011

Additional information:

1. Patents are published upon receipt by the Orange Book Staff and may not reflect the official receipt date as described in 21 CFR 314.53(d)(5).
2. Patents listed prior to August 18, 2003 are flagged with method of use claims only as applicable and submitted by the sponsor. These patents may not be flagged with respect to other claims which may apply.
3. **** The expiration date for U.S. Patent No. 5,608,075 is March 4, 2009.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

La pratique de la recherche : Examiner, analyser, rapporter

Casablanca
21-24 février
2011

Alex Riechel
Coordinateur de projet

Vue d’ensemble

- Examiner des résultats
- Analyser des résultats
  - Registres de brevets en ligne
- Préparer des rapports
  - Exemples des éléments d'un rapport

Phase post-recherche

- **Examen des résultats**
- Analyse des résultats
- Préparation du rapport

Attention!

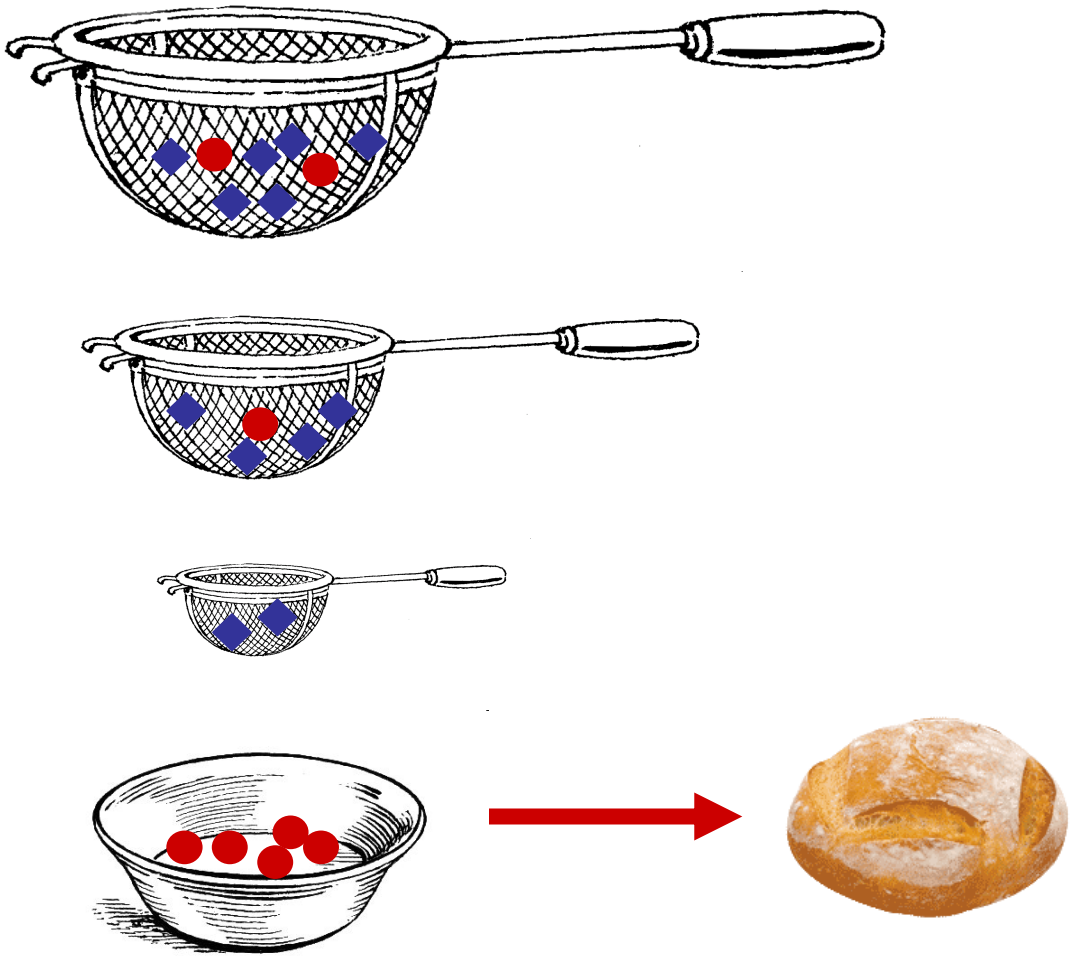
- Evitez de rejeter des résultats sans examen en détail!
- Ne fondez pas vos décisions sur la base du titre seule!

Phase post-recherche

- Examen des résultats
- **Analyse des résultats**
- Préparation du rapport

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Analyse de résultats



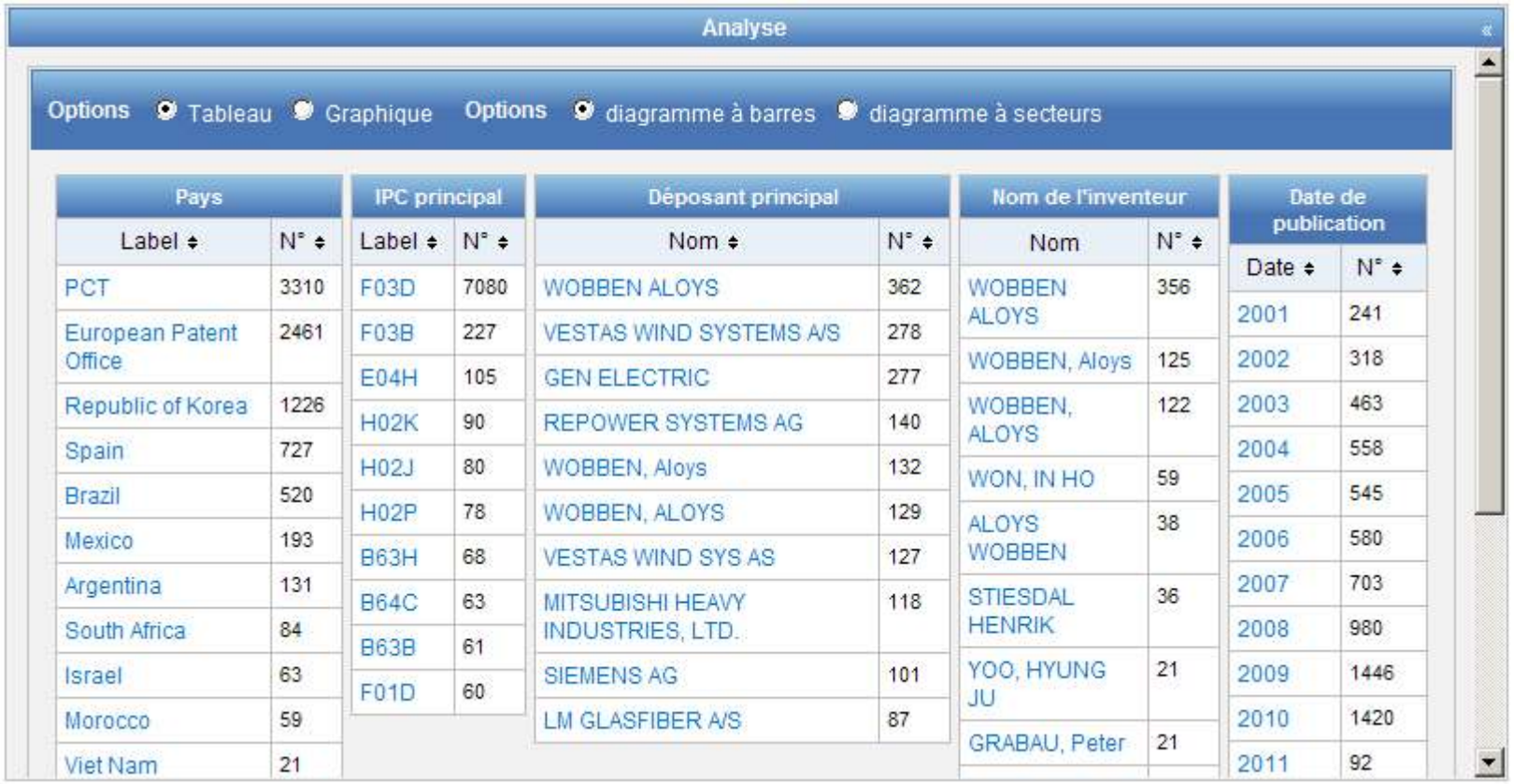
OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Recherche sur l'état de la technique

- Nom du déposant → Déposants principaux
- Nom de l'inventeur → Inventeurs principaux
- Date de dépôt / date de publication → Tendances en matière de recherche / brevets
- Office récepteur → Distribution géographique de l'activité brevets
- Date de priorité (classer par situation juridique) → Cycle de vie des brevets
- Nom du déposant et date de dépôt / date de publication → Tendances en matière de recherche / brevets des déposants spécifiques

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Analyse : Éoliennes



Analyse

Options: Tableau / Graphique — Options: diagramme à barres / diagramme à secteurs

Pays

Label	N°
PCT	3310
European Patent Office	2461
Republic of Korea	1226
Spain	727
Brazil	520
Mexico	193
Argentina	131
South Africa	84
Israel	63
Morocco	59
Viet Nam	21

IPC principal

Label	N°
F03D	7080
F03B	227
E04H	105
H02K	90
H02J	80
H02P	78
B63H	68
B64C	63
B63B	61
F01D	60

Déposant principal

Nom	N°
WOBBEN ALOYS	362
VESTAS WIND SYSTEMS A/S	278
GEN ELECTRIC	277
REPOWER SYSTEMS AG	140
WOBBEN, Aloys	132
WOBBEN, ALOYS	129
VESTAS WIND SYS AS	127
MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.	118
SIEMENS AG	101
LM GLASFIBER A/S	87

Nom de l'inventeur

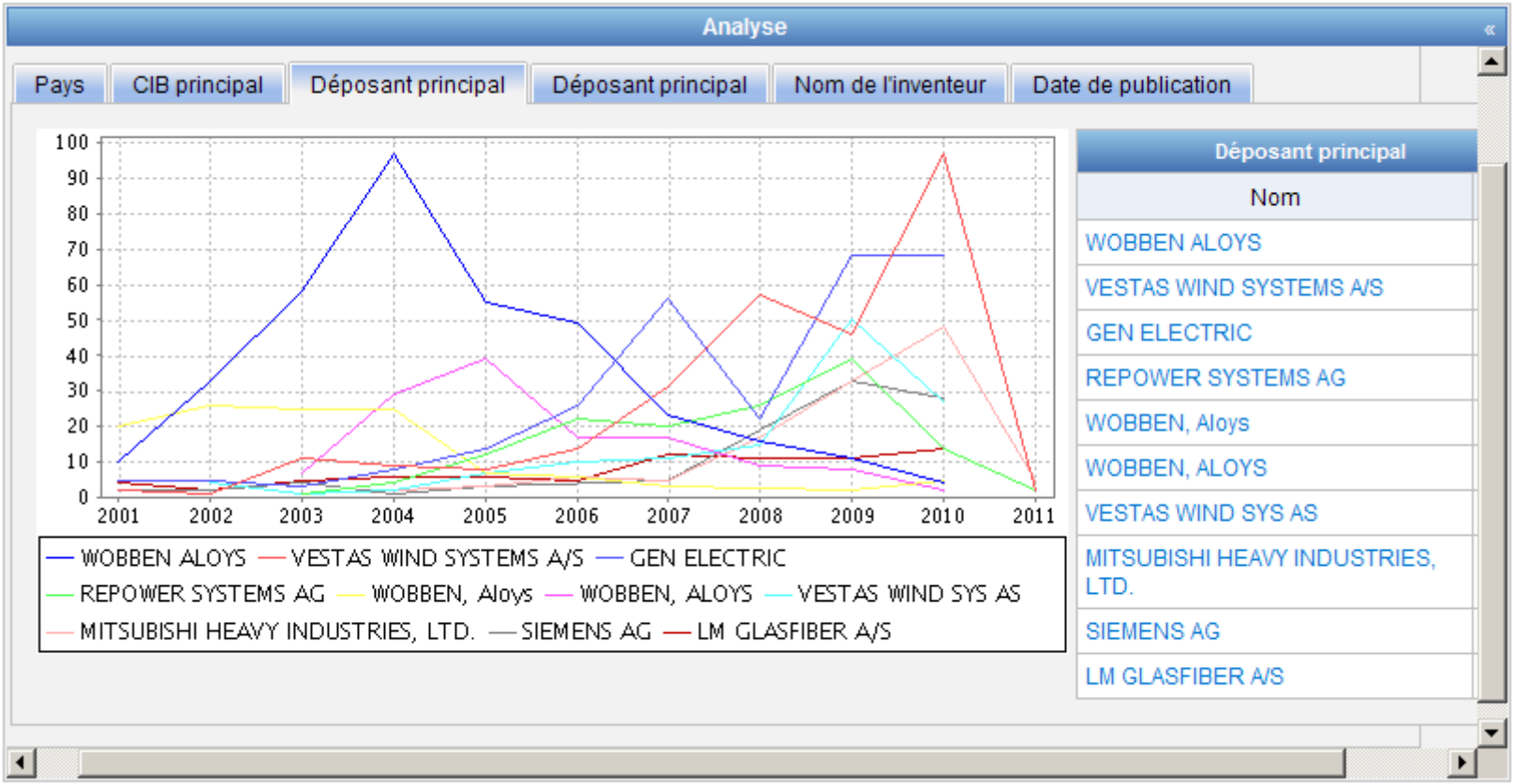
Nom	N°
WOBBEN ALOYS	356
WOBBEN, Aloys	125
WOBBEN, ALOYS	122
WON, IN HO	59
ALOYS WOBBEN	38
STIESDAL HENRIK	36
YOO, HYUNG JU	21
GRABAU, Peter	21

Date de publication

Date	N°
2001	241
2002	318
2003	463
2004	558
2005	545
2006	580
2007	703
2008	980
2009	1446
2010	1420
2011	92

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Analyse : Éoliennes



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

State-of-the-art search

Top applicants	→ Joint ventures → Mergers and acquisitions → Opportunities for transfer of technology and know-how
Top inventors	→ Human resource planning
Patenting trends	→ Technology trends
Geographical distribution	→ Policy analysis
Patent lifecycle	→ Patent portfolio analysis and valuation
Applicant patenting trends	→ R&D trends

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

State-of-the-art search

Technology information can also be combined with non-technology information

- Economic information
  - R&D expenditure data
  - Human resources data
- Legal information
  - Licensing information
  - Ownership information

Validity/invalidity search

- Review documents considered by the examiner
  - Applicant citations
  - Examiner citations
  - Third-party citations
- Review lines of argumentation considered by the examiner
  - Written opinions
  - Arguments made by the applicant
  - Arguments made by third parties
- Review changes made to the patent prior to grant (and after grant)

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Freedom-to-operate search

- Review administrative and legal status

Registres de brevets en ligne

- Situation juridique
- Historique des événements
- Documents

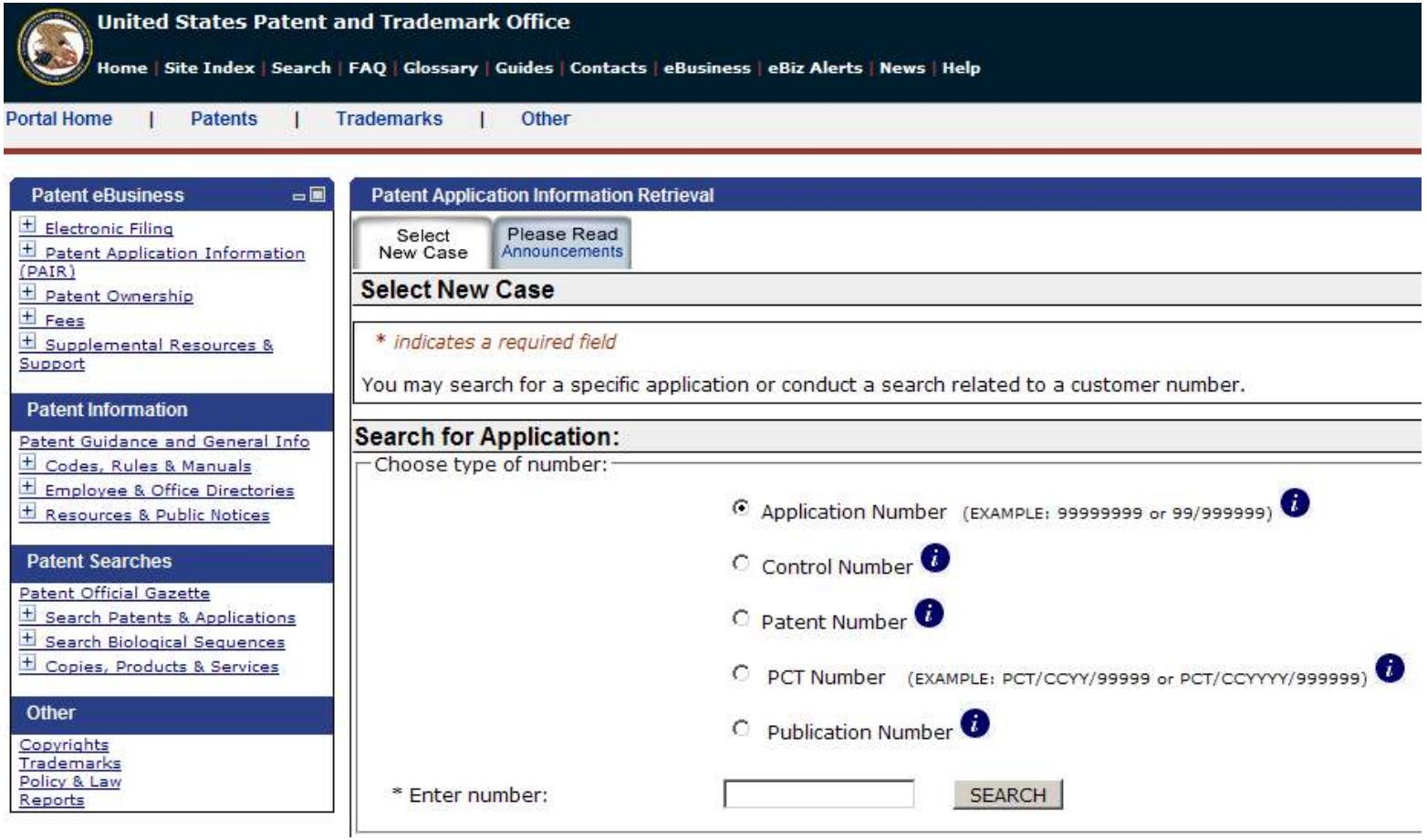
→ USPTO - Patent Application Information Retrieval (PAIR)

→ EPO - RegisterPlus

USPTO PAIR : Vocabulaire

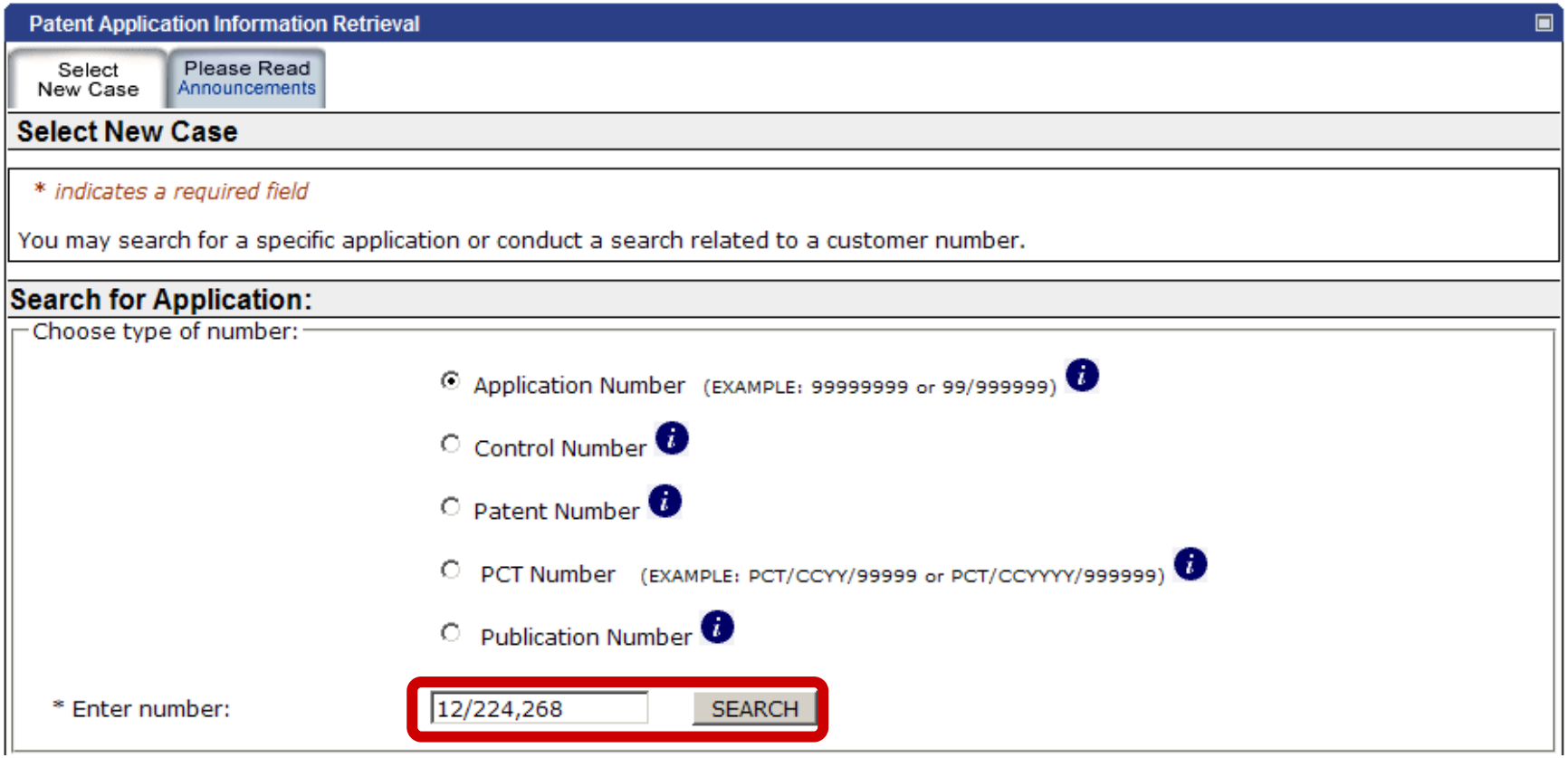
Prosecution	→ Poursuite (de la procédure)
Prior art	→ Éléments de l'état de la technique
List of references cited by the examiner	→ Liste des références citées par l'examinateur
List of references cited by the applicant (and considered by the examiner	→ Liste des références citées par le demandeur (et prises en considération par l'examinateur)

Consultation du dossier : US 12/224,268


United States Patent and Trademark Office
Home | Site Index | Search | FAQ | Glossary | Guides | Contacts | eBusiness | eBiz Alerts | News | Help
Portal Home | Patents | Trademarks | Other
Patent eBusiness
Electronic Filing
Patent Application Information (PAIR)
Patent Ownership
Fees
Supplemental Resources & Support
Patent Information
Patent Guidance and General Info
Codes, Rules & Manuals
Employee & Office Directories
Resources & Public Notices
Patent Searches
Patent Official Gazette
Search Patents & Applications
Search Biological Sequences
Copies, Products & Services
Other
Copyrights
Trademarks
Policy & Law
Reports
Patent Application Information Retrieval
Select New Case
Please Read Announcements
Select New Case
* indicates a required field
You may search for a specific application or conduct a search related to a customer number.
Search for Application:
Choose type of number:
Application Number (EXAMPLE: 99999999 or 99/999999)
Control Number
Patent Number
PCT Number (EXAMPLE: PCT/CCYY/99999 or PCT/CCYYYY/999999)
Publication Number
* Enter number:
SEARCH

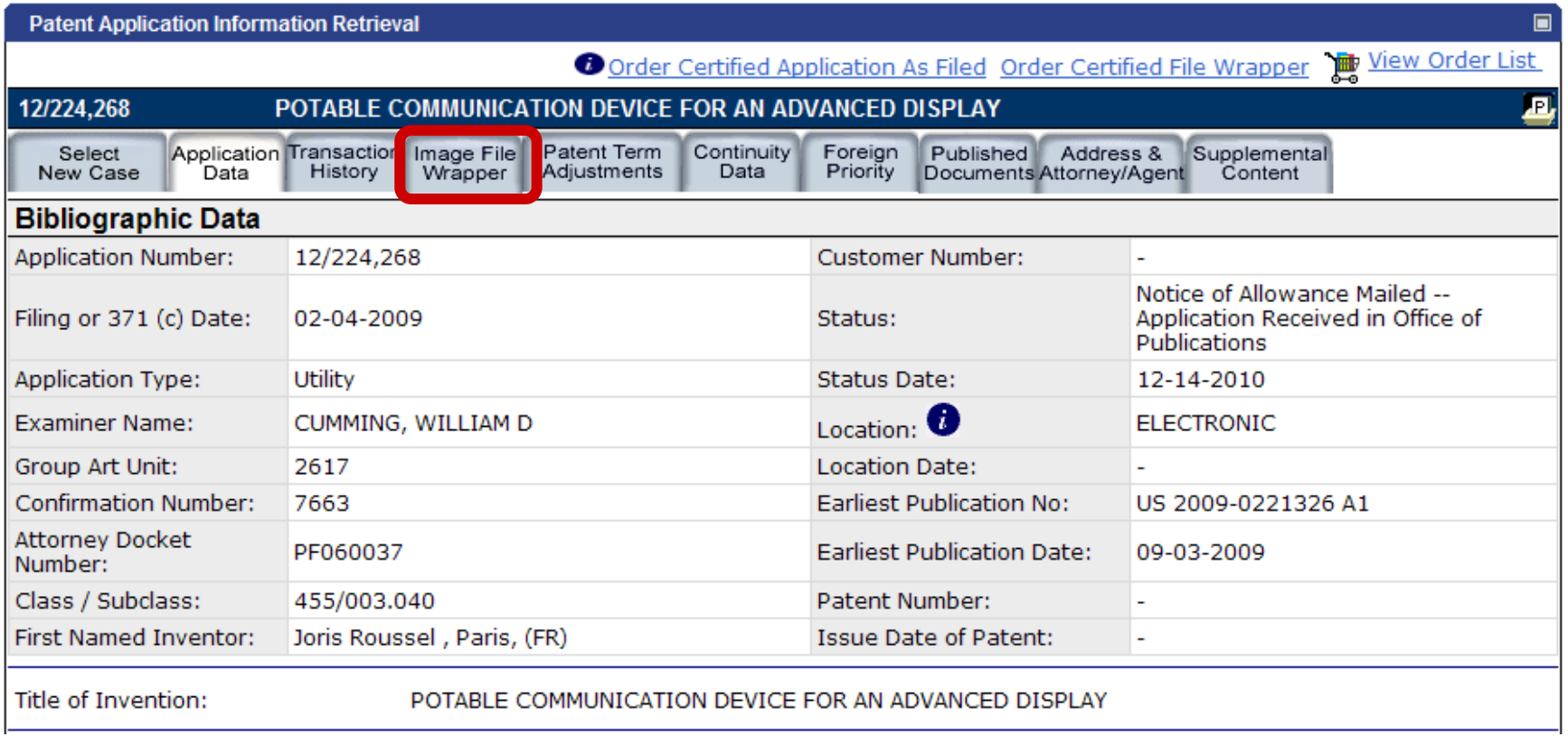
OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Consultation du dossier : US 12/224,268


Patent Application Information Retrieval
Select New Case
Please Read Announcements
Select New Case
* indicates a required field
You may search for a specific application or conduct a search related to a customer number.
Search for Application:
Choose type of number:
Application Number (EXAMPLE: 99999999 or 99/999999)
Control Number
Patent Number
PCT Number (EXAMPLE: PCT/CCYY/99999 or PCT/CCYYYY/999999)
Publication Number
* Enter number:
12/224,268
SEARCH

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Consultation du dossier : US 12/224,268



Patent Application Information Retrieval

Order Certified Application As Filed | Order Certified File Wrapper | View Order List

12/224,268 POTABLE COMMUNICATION DEVICE FOR AN ADVANCED DISPLAY

Select New Case | Application Data | Transaction History | Image File Wrapper | Patent Term Adjustments | Continuity Data | Foreign Priority | Published Documents | Address & Attorney/Agent | Supplemental Content

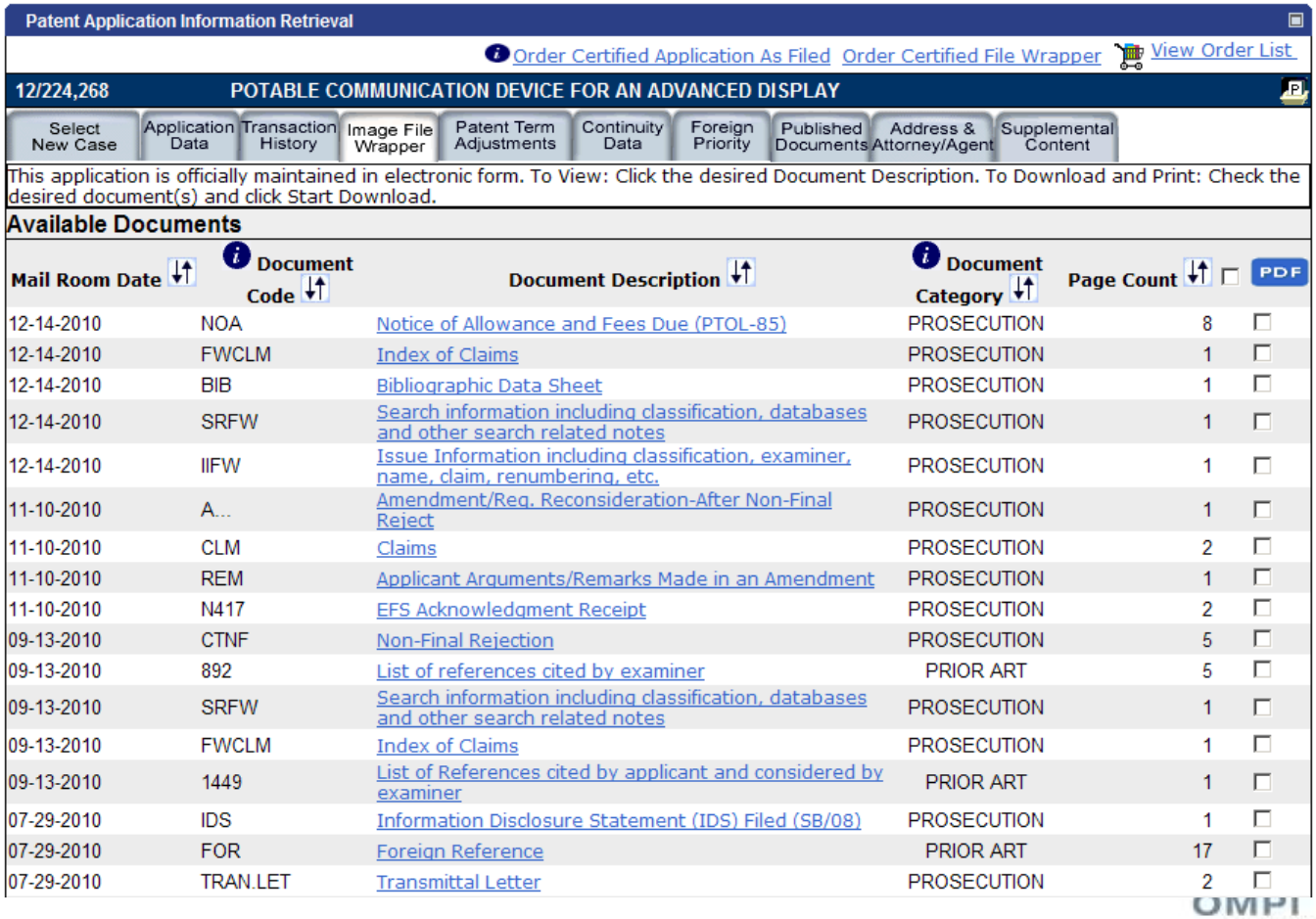
Bibliographic Data

Application Number:	12/224,268	Customer Number:	-
Filing or 371 (c) Date:	02-04-2009	Status:	Notice of Allowance Mailed -- Application Received in Office of Publications
Application Type:	Utility	Status Date:	12-14-2010
Examiner Name:	CUMMING, WILLIAM D	Location:	ELECTRONIC
Group Art Unit:	2617	Location Date:	-
Confirmation Number:	7663	Earliest Publication No:	US 2009-0221326 A1
Attorney Docket Number:	PF060037	Earliest Publication Date:	09-03-2009
Class / Subclass:	455/003.040	Patent Number:	-
First Named Inventor:	Joris Roussel , Paris, (FR)	Issue Date of Patent:	-

Title of Invention: POTABLE COMMUNICATION DEVICE FOR AN ADVANCED DISPLAY

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Consultation du dossier : US 12/224,268



Patent Application Information Retrieval

Order Certified Application As Filed | Order Certified File Wrapper | View Order List

12/224,268 POTABLE COMMUNICATION DEVICE FOR AN ADVANCED DISPLAY

Select New Case | Application Data | Transaction History | Image File Wrapper | Patent Term Adjustments | Continuity Data | Foreign Priority | Published Documents | Address & Attorney/Agent | Supplemental Content

This application is officially maintained in electronic form. To View: Click the desired Document Description. To Download and Print: Check the desired document(s) and click Start Download.

Available Documents

Mail Room Date	Document Code	Document Description	Document Category	Page Count	PDF
12-14-2010	NOA	Notice of Allowance and Fees Due (PTOL-85)	PROSECUTION	8	
12-14-2010	FWCLM	Index of Claims	PROSECUTION	1	
12-14-2010	BIB	Bibliographic Data Sheet	PROSECUTION	1	
12-14-2010	SRFW	Search information including classification, databases and other search related notes	PROSECUTION	1	
12-14-2010	IIFW	Issue Information including classification, examiner, name, claim, renumbering, etc.	PROSECUTION	1	
11-10-2010	A...	Amendment/Req. Reconsideration-After Non-Final Reject	PROSECUTION	1	
11-10-2010	CLM	Claims	PROSECUTION	2	
11-10-2010	REM	Applicant Arguments/Remarks Made in an Amendment	PROSECUTION	1	
11-10-2010	N417	EFS Acknowledgment Receipt	PROSECUTION	2	
09-13-2010	CTNF	Non-Final Rejection	PROSECUTION	5	
09-13-2010	892	List of references cited by examiner	PRIOR ART	5	
09-13-2010	SRFW	Search information including classification, databases and other search related notes	PROSECUTION	1	
09-13-2010	FWCLM	Index of Claims	PROSECUTION	1	
09-13-2010	1449	List of References cited by applicant and considered by examiner	PRIOR ART	1	
07-29-2010	IDS	Information Disclosure Statement (IDS) Filed (SB/08)	PROSECUTION	1	
07-29-2010	FOR	Foreign Reference	PRIOR ART	17	
07-29-2010	TRAN.LET	Transmittal Letter	PROSECUTION	2	

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Consultation du dossier : US 12/224,268

Available Documents

Mail Room Date	Document Code	Document Description	Document Category	Page Count	PDF
12-14-2010	NOA	Notice of Allowance and Fees Due (PTOL-85)	PROSECUTION	8	
12-14-2010	FWCLM	Index of Claims	PROSECUTION	1	
12-14-2010	BIB	Bibliographic Data Sheet	PROSECUTION	1	
12-14-2010	SRFW	Search information including classification, databases and other search related notes	PROSECUTION	1	
12-14-2010	IIFW	Issue Information including classification, examiner, name, claim, renumbering, etc.	PROSECUTION	1	
11-10-2010	A...	Amendment/Req. Reconsideration-After Non-Final Reject	PROSECUTION	1	
11-10-2010	CLM	Claims	PROSECUTION	2	
11-10-2010	REM	Applicant Arguments/Remarks Made in an Amendment	PROSECUTION	1	
11-10-2010	N417	EFS Acknowledgment Receipt	PROSECUTION	2	
09-13-2010	CTNF	Non-Final Rejection	PROSECUTION	5	
09-13-2010	892	List of references cited by examiner	PRIOR ART	5	
09-13-2010	SRFW	Search information including classification, databases and other search related notes	PROSECUTION	1	
09-13-2010	FWCLM	Index of Claims	PROSECUTION	1	
09-13-2010	1449	List of References cited by applicant and considered by examiner	PRIOR ART	1	
07-29-2010	IDS	Information Disclosure Statement (IDS) Filed (SB/08)	PROSECUTION	1	
07-29-2010	FOR	Foreign Reference	PRIOR ART	17	

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Liste des références citées par l'examinateur

Notice of References Cited	Application/Control No. 12/224,268	Applicant(s)/Patent Under Reexamination HOUSSEL ET AL.	
	Examiner WILLIAM D. CUMMING	Art Unit 2617	Page 1 of 5

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-5,938,102 A	11-1999	Monroe et al.	345/645
*	B	US-6,040,843 A	03-2000	Monroe et al.	345/530
*	C	US-2002/0057893 A1	05-2002	WOOD et al.	386/46
*	D	US-2002/0148702 A1	10-2002	Kato et al.	382/1
*	E	US-2003/0080447 A1	01-2003	Rodriguez, Arturo A.	725/51
*	F	US-2003/0833417 A1	02-2003	Zou et al.	709/230
*	G	US-2003/0100965 A1	05-2003	Sitrick et al.	700/83
*	H	US-2003/0110926 A1	06-2003	Sitrick et al.	84/477.R
*	I	US-2003/0110928 A1	06-2003	Sitrick et al.	84/477.R
*	J	US-2004/0034874 A1	02-2004	Hord et al.	725/136
*	K	US-6,760,772 B2	07-2004	Zou et al.	709/230
*	L	US-2004/0199877 A1	09-2004	Asthana et al.	455/456.6
*	M	US-2004/0199952 A1	10-2004	Zou et al.	709/230

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM/YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

U.S. Patent and Trademark Office
PTO-892 (Rev. 01-2001) Notice of References Cited Part of Paper No. 20100908

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Liste des références citées par l'examinateur

Notice of References Cited	Application/Control No. 12/224,268	Applicant(s)/Patent Under Reexamination ROUSSEL ET AL.	
	Examiner WILLIAM D. CUMMING	Art Unit 2617	Page 1 of 5

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-5,835,102 A	11-1998	Monroe et al.	345/545
*	B	US-6,040,843 A	03-2000	Monroe et al.	345/530
*	C	US-2002/0057893 A1	05-2002	WOOD et al.	386/46
*	D	US-2002/0145702 A1	10-2002	Kato et al.	352/1
*	E	US-2003/0005447 A1	01-2003	Rodriguez, Arturo A.	725/51
*	F	US-2003/0033417 A1	02-2003	Zou et al.	709/230
*	G	US-2003/0100965 A1	05-2003	Sitrick et al.	700/83
*	H	US-2003/0110925 A1	06-2003	Sitrick et al.	84/477.00R
*	I	US-2003/0110926 A1	06-2003	Sitrick et al.	84/477.00R
*	J	US-2004/0034874 A1	02-2004	Hord et al.	725/136
*	K	US-6,760,772 B2	07-2004	Zou et al.	709/230
*	L	US-2004/0185877 A1	09-2004	Asthana et al.	455/456.6
*	M	US-2004/0199652 A1	10-2004	Zou et al.	709/230

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Liste des références citées par le demandeur

Receipt date 07/29/2010

12224268 - GAU: 2617

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

Complete if Known	
Application Number	12/224268
Filing Date	02/04/08
First Named Inventor	ROUSSEL, PT. AL
Art Unit	2612
Examiner Name	William D. Cumming
Attorney Docket Number	PF060031.US.PCT

Sheet 1 of 1

U.S. PATENT DOCUMENTS

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Examiner Initials*	Cite No.1	Foreign Patent Document	Publication Date MM-DD-YYYY	Name of Patentee or Applicant of Cited Document	Pages, Columns, Lines, Where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T2
		FR2008081345	09/06/2008	SIAGEM		
		and Abstract				

Examiner Signature	/William Cumming/	Date Considered	09/08/2010

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /W.C./

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Liste des références citées par le demandeur

FOREIGN PATENT DOCUMENTS						
Examiner Initials*	Cite No.[1]	Foreign Patent Document Country Code[3]-Number[4]-Kind Code[5] (if known)	Publication Date MM-DD-YYYY	Name of Patentee or Applicant of Cited Document	Pages, Columns, Lines, Where Relevant Passages Or Relevant Figures Appear	T[6]
		FR20000011343	09/06/2000	SAGEM		
		and Abstract				

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Caution!

- Information provided through online patent registers may not be fully complete or up-to-date

→ Always verify information obtained through online patent registers with the respective patent office before making any legal decision

Phase post-recherche

- Examen des résultats
- Analyse des résultats
- **Préparation du rapport**

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Reporting: Key features

- Transparent (reproducible)

  → clearly indicates the methodology used and limitations of the information provided
- Comprehensive

  → contains all information necessary to answer the given question (depends on client needs!)
- Structured (standardized)

  → easy to read and understand

Possible report elements

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US 07/89046

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC(8) - H01S 3/14 (2008.01)
USPC - 372/39
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC(8): H01S 3/14 (2008.01)
USPC: 372/39

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
IPC(8): H01S 3/14 (2008.01) (text search)
USPC: 372/39, 45.01, 46.01, 46.016, 66, 68 (text search)

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
PubWEST(USPT,PGPB,EPAB,JPAB); Internet search via Google Web and Google Scholar search engines. Search terms: cladding clad wave guide active quantum well coherent laser dope doped impurity doping delta doped concentration density ration ratio mole fraction ptype ntype indium gallium nitride aluminum InGaN AlGaN GaN III-V

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X --- Y	US 6,240,114 B1 (ANSELM et al.) 29 March 2001 (29.03.2001) col. 1 ln. to col. 7 ln. 30, Fig.1-2C	1-18 ------ 19 and 20
Y	US 6,917,739 B2 (CHEN) 12 July 2005 (12.07.2005) col. 2 ln. 27-50, col. 6 ln. 36-47, Fig. 1	19 and 20
A	US 6,954,473 B2 (DEHMUBED et al.) 11 October 2005 (11.10.2005) col. 17 ln. 21 to col. 18 ln. 48, Fig. 2A	1-20
A	US 6,853,014 B2 (TAYLOR et al.) 08 February 2005 (08.02.2005) col. 23 ln. 26 to col. 26 ln. 40, Fig. 3A, 3D	1-20

- Sources
- Search parameters
- Results and evaluation

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Sources

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched IPC(8): H01S 3/14 (2008.01) (text search) USPC: 372/39, 45.01, 46.01, 46.016, 66, 68 (text search)
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) PubWEST(USPT,PGPB,EPAB,JPAB); Internet search via Google Web and Google Scholar search engines. Search terms: cladding clad wave guide active quantum well coherent laser dope doped impurity doping delta doped concentration density ration ratio mole fraction ptype ntype indium gallium nitride aluminum InGaN AlGaN GaN III-V

- "minimum documentation" → PCT Minimum Documentation
  - Patents
  - Non-patent literature

Search parameters

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC(8) - H01S 3/14 (2008.01)
USPC - 372/39
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC(8): H01S 3/14 (2008.01)
USPC: 372/39

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
PubWEST(USPT,PGPB,EPAB,JPAB); Internet search via Google Web and Google Scholar search engines. Search terms: cladding clad wave guide active quantum well coherent laser dope doped impurity doping delta doped concentration density ration ratio mole fraction ptype ntype indium gallium nitride aluminum InGaN AlGaN GaN III-V

- Classifications
- Keywords

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Results and analysis

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X --- Y	US 6,240,114 B1 (ANSELM et al.) 29 March 2001 (29.03.2001) col. 1 ln. to col. 7 ln. 30, Fig.1-2C	1-18 ------ 19 and 20
Y	US 6,917,739 B2 (CHEN) 12 July 2005 (12.07.2005) col. 2 ln. 27-50, col. 6 ln. 36-47, Fig. 1	19 and 20
A	US 6,954,473 B2 (DEHMUBED et al.) 11 October 2005 (11.10.2005) col. 17 ln. 21 to col. 18 ln. 48, Fig. 2A	1-20
A	US 6,853,014 B2 (TAYLOR et al.) 08 February 2005 (08.02.2005) col. 23 ln. 26 to col. 26 ln. 40, Fig. 3A, 3D	1-20

- Source
- Analysis

Analyse

- X : Document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- Y : Document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres document de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Analyse

- A : Document définissant l'état général de la technique, non considéré comment particulièrement pertinent
  → contexte

Results and analysis

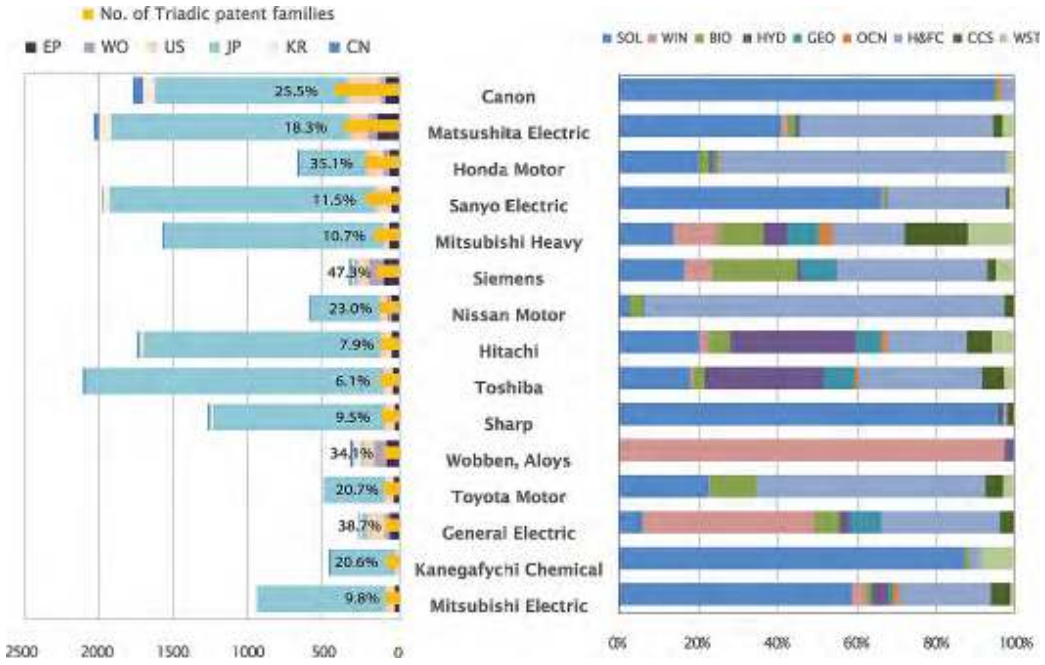
2. Citations and explanations:

Claims 1-7, 9, 10 and 12-17 lack novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by US 6,240,114 B1 to Anselm et al. (hereinafter Anselm).

Regarding claim 1, Anselm discloses a semiconductor laser device (semiconductor confinement heterostructure (SCH) multiple-quantum well (MQW) laser, col. 2 ln. 66 to col. 3 ln. 7, Fig. 1) comprising: an n-type cladding layer (outer cladding 30, doped layers 20.1, col. 7 ln. 20-32); an n-type waveguide layer (outer cladding 30, inner cladding 20, col. 2 ln. 66 to col. 3 ln. 15) formed adjacent to the n-type cladding layer; an active region (active region 10, repeat units 12, quantum well 12.1, col. 2 ln. 66 to col. 3 ln. 15) formed adjacent to the n-type waveguide layer; a p-type waveguide layer (outer cladding 32, inner cladding 22, col. 2 ln. 66 to col. 3 ln. 15) formed adjacent to the active region; and a p-type cladding layer (outer cladding 32, col. 2 ln. 66 to col. 3 ln. 15) formed adjacent to the p-type waveguide layer, wherein the device is doped in such a way that at least one of a p-type dopant concentration (Magnesium, col. 2 ln. 25-35, Beryllium, abstract, col. 4 ln. 40-50, Fig. 2B) across the active region increases from a minimum concentration at a first position (proximal far right barrier region 12.3, doped layer 20.1, col. 7 ln. 20-32, Fig. 2A, 2B) to a maximum concentration at a second position (proximal outer cladding 32, Fig. 2B) and an n-type dopant concentration (silicon, col. 5 ln. 18-19, Fig. 2C) across the active region decreases from a maximum concentration at a third position (proximal outer cladding 30, Fig. 2C) to a minimum concentration at a fourth position (proximal inner cladding 20, Fig. 2C).

- Novelty
- Inventive step
- Industrial applicability

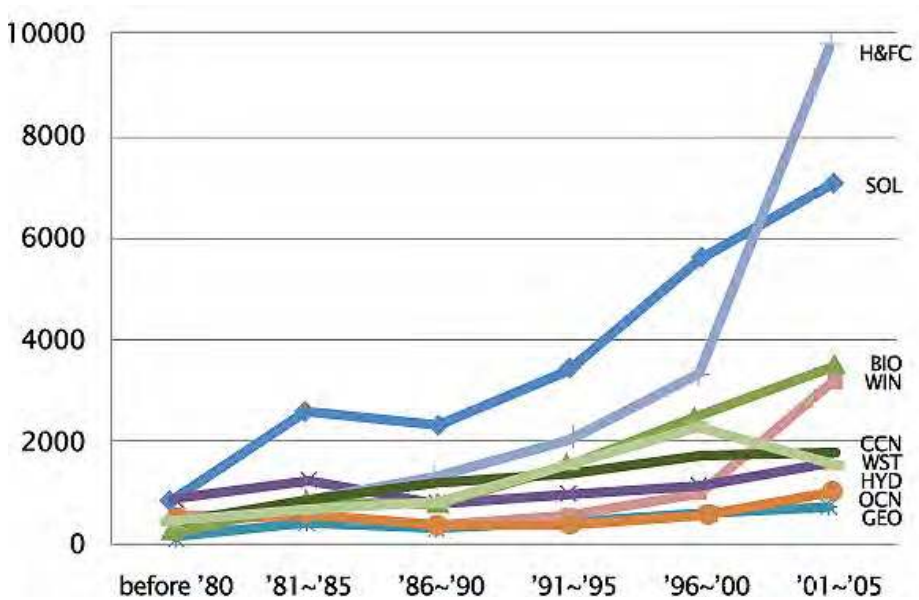
Top applicants

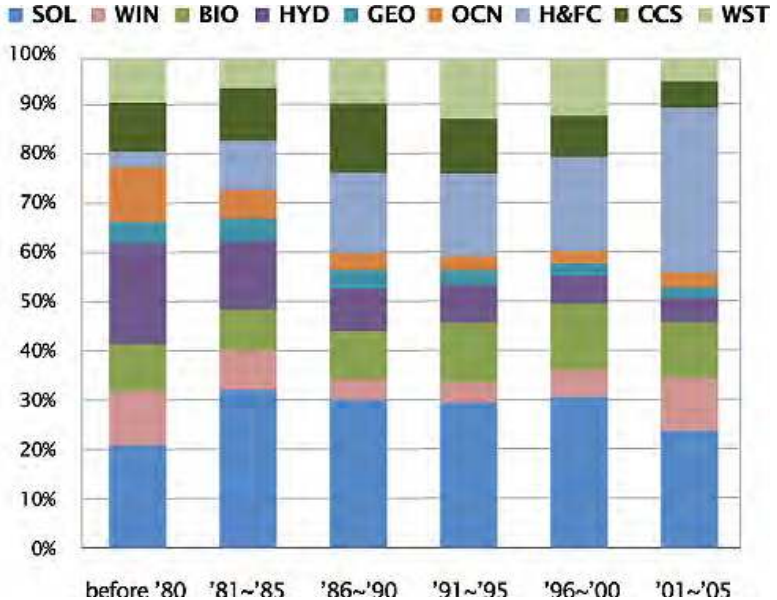


- Search by technology
- Breakdown by patent applicant (name)

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Patenting trends

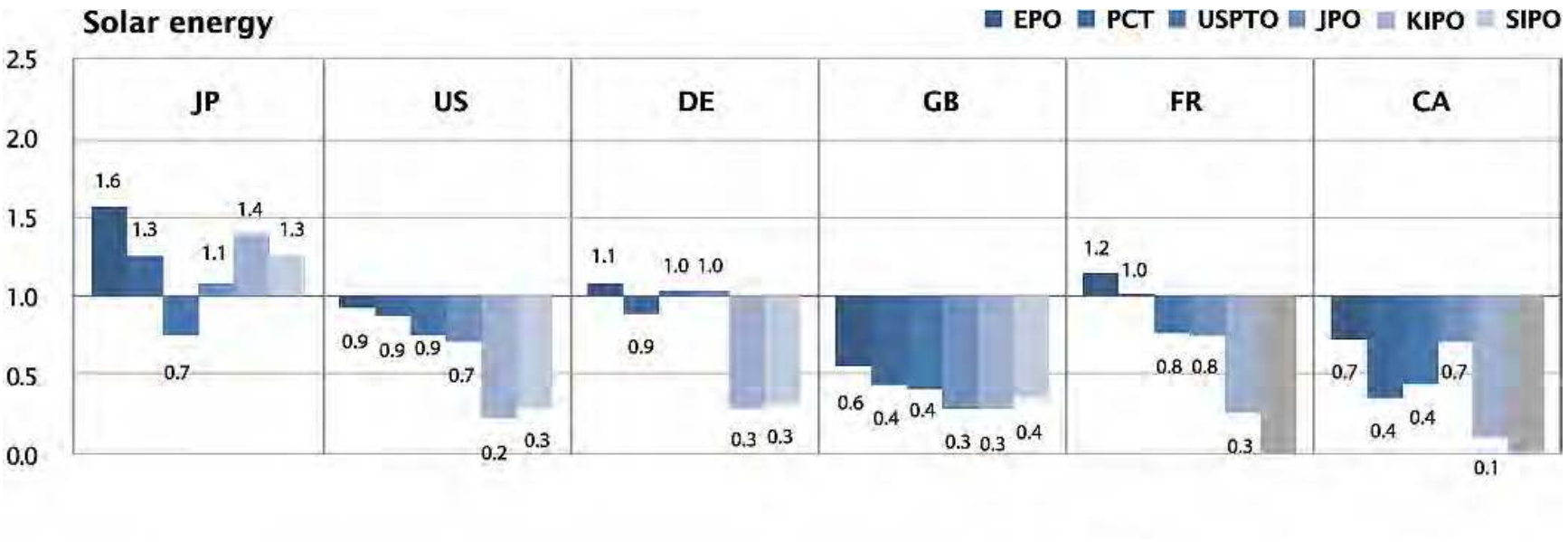




- Search by technology
- Breakdown by publication date

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Geographical distribution



- Search by technology
- Breakdown by receiving office → normalized across offices

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Exercices : Recherche de nouveauté/brevetabilité

Casablanca
21-24 février
2011

Alex Riechel
Coordinateur de projet

Recherche de nouveauté

- Faites une recherche de nouveauté sur les revendications du document PCT/FR2007/050888.

Phase préparatoire

- **Définition des paramètres de la recherche**
- Identification des concepts à rechercher
- Identification des synonymes et concepts connexes
- Recherche de classification de brevets
- Recherche des autres moyens de représenter les concepts

Paramètres de la recherche (théoriques)

- Type de document : brevets et autres
- Eléments : documents complets
- Champs de technologie : tous
- Pays et régions : tous
- Dates : jusqu'à la date de priorité
- Langues : tous
- Classifications : CIB et autres

Paramètres de la recherche (pratiques)

- Type de document : **seulement brevets**
- Eléments : documents complets
- Champs de technologie : tous
- Pays et régions : **contenu du service de recherche PATENTSCOPE®**
- Dates : jusqu'à la date de priorité
- Langues : **français**
- Classifications : **CIB**

Date de priorité

1. (WO2007101967) DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET BASE POUR UN AFFICHAGE EVOLUE

Données bibliographiques PCT | Description | Revendications | Phase nationale | Notifications | Documents

Dernières données bibliographiques dont dispose le Bureau international

N° de publication:	WO/2007/101967	**N° de la demande internationale.:**	PCT/FR2007/050888
Date de publication:	13.09.2007	**Date de dépôt international:**	07.03.2007

CIB: ***H04L 12/28*** (2006.01), ***G06F 17/30*** (2006.01), ***H04L 29/08*** (2006.01)

Déposants: **THOMSON LICENSING** [FR/FR]; 46 Quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne-billancourt (FR) *(Tous Sauf US)*.
ROUSSEL, Joris [FR/FR]; (FR) *(US Seulement)*.
HUTCHINGS, Cedric [FR/FR]; (FR) *(US Seulement)*

Inventeurs: **ROUSSEL, Joris**; (FR).
HUTCHINGS, Cedric; (FR)

Mandataire: **RUELLAN, Brigitte**; Thomson, 46 Quai Alphonse Le Gallo, F-92648 Boulogne Cedex (FR)

Données relatives à la priorité: 0650790 07.03.2006 FR

Titre **(EN)** COMMUNICATION DEVICE AND BASE FOR AN ADVANCED DISPLAY
(FR) DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET BASE POUR UN AFFICHAGE EVOLUE

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Phase préparatoire

- Définition des paramètres de la recherche
- **Identification des concepts à rechercher**
- Identification des synonymes et concepts connexes
- Recherche de classification de brevets
- Recherche des autres moyens de représenter les concepts

Description

- Le développement des contenus d' information disponibles sur les serveurs distants s'accompagne d'une diversification des sources et des formats de contenu d'une part, et des terminaux permettant l'accès à ce contenu d'autre part.
- Les équipements portables obéissent à de fortes contraintes de coût et d'encombrement. Or, ils sont aujourd'hui la cible privilégiée des nouveaux contenus disponibles sur Internet. Seuls les produits les plus évolués répondent à ces contraintes (mémoire, autonomie, débit) et permettent un rendu de qualité satisfaisante des contenus disponibles.
- Les équipements portables ont aujourd'hui des périphériques d'affichage évolués (écran matriciel, multilignes, noir et blanc ou couleur) qui permettent des rendus d'affichage d'information avancés. Toutefois, ils restent fortement limités par leurs ressources matérielles et doivent répondre à de fortes contraintes de coût.

Extraction: Description - Problème

- Le développement des contenus d' information disponibles sur les serveurs distants s'accompagne d'une diversification des sources et des formats de contenu d'une part, et des terminaux permettant l'accès à ce contenu d'autre part.
- Les équipements portables obéissent à de fortes **contraintes de coût et d'encombrement**. Or, ils sont aujourd'hui la cible privilégiée des nouveaux contenus disponibles sur Internet. Seuls les produits les plus évolués répondent à ces **contraintes (mémoire, autonomie, débit)** et permettent un rendu de qualité satisfaisante des contenus disponibles.
- Les équipements portables ont aujourd'hui des périphériques d'affichage évolués (écran matriciel, multilignes, noir et blanc ou couleur) qui permettent des rendus d'affichage d'information avancés. Toutefois, ils restent fortement **limités par leurs ressources matérielles** et doivent répondre à de fortes **contraintes de coût.**

Concepts: Problème

- **coût ←→ ressources matérielles**
- **encombrement**
- **mémoire**
- **autonomie**
- **débit**

Revendications

- Dispositif de communication portable muni d'un écran et d'une mémoire vive comportant des moyens pour recevoir un flux de données par une liaison radio ; caractérisé en ce qu' il comporte des moyens pour afficher automatiquement des informations issues du flux de données sur ledit écran, sans requête d'un utilisateur, une partie de ces informations étant stockées en mémoire vive pendant une durée supérieure à la durée de l'affichage ; des moyens pour afficher des informations issues du flux de données sur ledit écran, sur requête d'un utilisateur, les informations étant stockées en mémoire vive uniquement pendant la durée de l'affichage.

Extraction: Revendications – Solution (structure)

- Dispositif de communication portable muni d'un **écran** et d'une **mémoire vive** comportant des **moyens** pour recevoir un flux de données par une **liaison radio** ; caractérisé en ce qu' il comporte des **moyens** pour afficher automatiquement des informations issues du flux de données sur ledit **écran**, sans requête d'un utilisateur, une partie de ces informations étant stockées en **mémoire vive** pendant une durée supérieure à la durée de l'affichage ; des **moyens** pour afficher des informations issues du flux de données sur ledit **écran**, sur requête d'un utilisateur, les informations étant stockées en **mémoire vive** uniquement pendant la durée de l'affichage.

Concepts: Solution (structure)

- **écran**
- **mémoire vive**

  moyens → trop général
- **liaison**
  - **radio**

Extraction: Revendications – Solution (actions)

- Dispositif de **communication portable** muni d'un écran et d'une mémoire vive comportant des moyens pour **recevoir un flux de données** par une liaison radio ; caractérisé en ce qu' il comporte des moyens pour **afficher automatiquement des informations issues du flux de données** sur ledit écran, **sans requête d'un utilisateur**, une partie de ces **informations** étant **stockées** en mémoire vive pendant une **durée supérieure à la durée de l'affichage** ; des moyens pour **afficher des informations issues du flux de données** sur ledit écran, **sur requête d'un utilisateur**, les **informations** étant **stockées** en mémoire vive uniquement **pendant la durée de l'affichage**.

Concepts: Solution (actions)

- **communication**
  - **portable**
- **recevoir**
  - **flux de données**
- **afficher**
  - **information**
  - **automatiquement ←→ sans requête d'un utilisateur**
- **stocker**
  - **information**
  - **durée supérieure**
  - **durée de l'affichage**

Phase préparatoire

- Définition des paramètres de la recherche
- Identification des concepts à rechercher
- **Identification des synonymes et concepts connexes**
- Recherche de classification de brevets
- Recherche des autres moyens de représenter les concepts

Synonymes : Description

Le problème technique que se propose de résoudre la présente invention consiste à améliorer l'affichage d'informations sur un terminal de communication portable tout en garantissant une consommation réduite en ressources matérielles (mémoire, utilisation du lien radio et consommation énergétique) .

A cet effet, la présente invention concerne, dans son acception la plus générale, un dispositif de communication portable muni d'un écran et d'une mémoire vive comportant
des moyens pour recevoir un flux de données par une liaison radio ;
caractérisé en ce qu' il comporte
des moyens pour afficher automatiquement des informations issues du flux de données sur ledit écran, sans requête d'un utilisateur, une partie de ces informations étant stockées en mémoire vive pendant une durée supérieure à la durée de l'affichage ;
- des moyens pour afficher des informations issues du flux de données sur ledit écran, sur requête d'un utilisateur, les informations étant stockées en mémoire vive uniquement pendant la durée de l'affichage.

De préférence, le dispositif de communication portable comporte des moyens pour afficher de façon successive les informations issues du flux de données sur ledit écran, sans requête d'un utilisateur.

Selon un mode de réalisation, le dispositif de communication portable comporte des moyens pour afficher de façon parallèle dans un écran partagé les informations issues du flux de données sur ledit écran, sans requête d'un utilisateur.

Avantageusement, le flux de données reçu de la liaison radio est formaté en fonction d'éléments graphiques et textuels prédéfinis.

Selon un mode de réalisation, le flux de données reçu de la liaison radio est formaté selon deux modèles constitués d'éléments graphiques et textuels prédéfinis, un premier modèle pour l'affichage d'informations sans requête d'un utilisateur et un second modèle pour l'affichage d'informations sur requête d'un utilisateur.

La présente invention se rapporte également à une base apte à communiquer avec un dispositif de communication portable comportant
- des moyens de connexion à un réseau ;
- des moyens de réception de données à travers ledit réseau ;
- des moyens pour recevoir des requêtes par une liaison radio ;
caractérisé en ce qu'elle comporte
des moyens de détection de mises à jour d'informations reçues dudit réseau ;
des moyens pour émettre des données par ladite liaison radio, sans recevoir de requête, en cas de détection de mises à jour d'informations reçues dudit réseau ;
des moyens pour émettre des données par ladite liaison radio, à réception d'une requête par ladite liaison radio.

Synonymes : Description

- De préférence, le dispositif de communication portable comporte des moyens pour afficher de façon successive les informations issues du flux de données sur ledit écran, sans requête d'un utilisateur.
- Selon un mode de réalisation, le dispositif de communication portable comporte des moyens pour afficher de façon parallèle dans un écran partagé les informations issues du flux de données sur ledit écran, sans requête d'un utilisateur.
- Avantageusement, le flux de données reçu de la liaison radio est formaté en fonction d'éléments graphiques et textuels prédéfinis.

Description: Affichage

- De préférence, le dispositif de communication portable comporte des moyens pour **afficher de façon successive les informations** issues du flux de données sur ledit écran, sans requête d'un utilisateur.
- Selon un mode de réalisation, le dispositif de communication portable comporte des moyens pour **afficher de façon parallèle dans un écran partagé les informations** issues du flux de données sur ledit écran, sans requête d'un utilisateur.
- Avantageusement, le flux de données reçu de la liaison radio est formaté en fonction d'**éléments graphiques et textuels prédéfinis**.

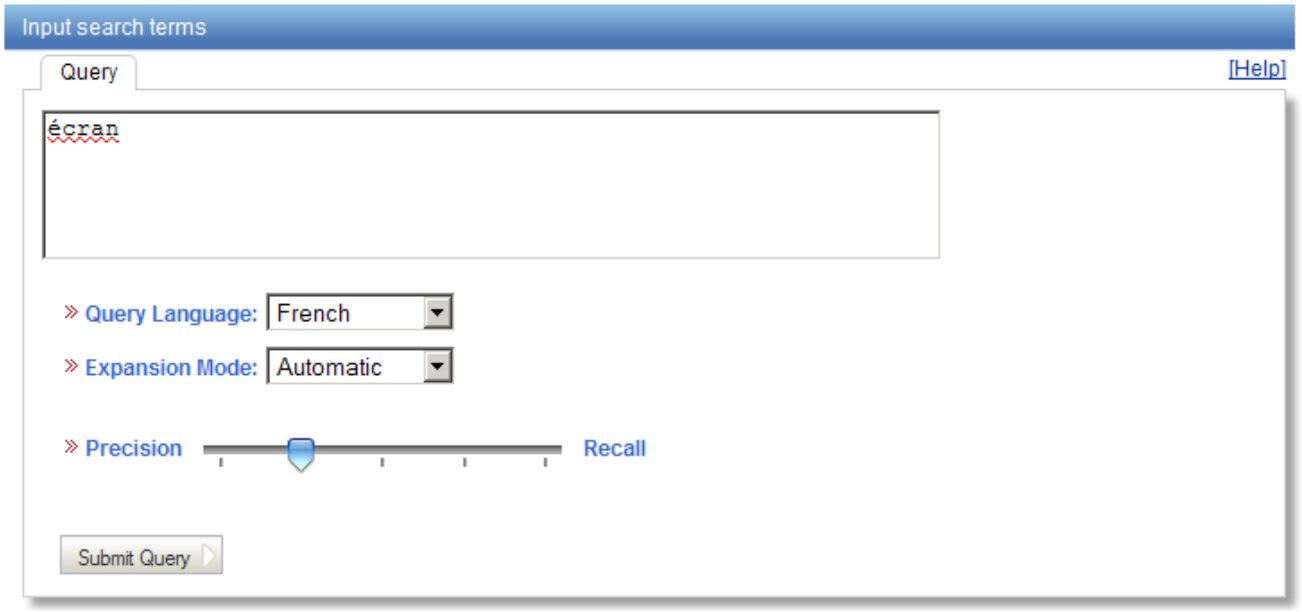
Synonymes : Description

- Selon une première variante, un modèle d'affichage est un ensemble d'éléments graphiques et textuels embarqués en permanence dans l'équipement portable en mémoire morte ou data flash.
- Selon une seconde variante, un modèle d' affichage est un ensemble d' éléments graphiques et textuels chargés dynamiquement et stockés dans la mémoire vive de l'équipement portable. A ce modèle d'affichage est associé un contenu dynamique, appelé éléments descriptifs du modèle d'affichage, constitué à partir des éléments extraits des flux formatés. Le rendu sur l'écran de l'équipement portable est l'association du contenu dynamique et des règles et éléments du modèle d'affichage correspondant.

Description: Affichage

- Selon une première variante, un modèle d'affichage est un ensemble d'**éléments graphiques et textuels** embarqués en permanence dans l'équipement portable en **mémoire morte** ou **data flash**.
- Selon une seconde variante, un modèle d' affichage est un ensemble d' **éléments graphiques et textuels chargés dynamiquement et stockés dans la mémoire vive de l'équipement portable**. A ce modèle d'affichage est associé un **contenu dynamique**, appelé **éléments descriptifs** du modèle d'affichage, constitué à partir des éléments extraits des **flux formatés**. Le rendu sur l'écran de l'équipement portable est l'association du contenu dynamique et des règles et éléments du modèle d'affichage correspondant.

Synonymes : Recherche Cross Lingue PATENTSCOPE



Résultats **1-10** sur **317 755** pour Critères:((FR_TI:("écran" OR "afficheur" OR "affichage") OR FR_AB:("écran" OR "afficheur" OR "affichage")) OR (DE_TI:("Display" OR "Anzeige" OR "Anzeigevorrichtung" OR "Schirm" OR "Abschirmung" OR "Anzeigesteuerung" OR "Bildschirm" OR "Sichtschirm") OR DE_AB:("Display" OR "Anzeige" OR "Anzeigevorrichtung" OR "Schirm" OR "Abschirmung" OR "Anzeigesteuerung" OR "Bildschirm" OR "Sichtschirm")) OR (EN_TI:("screen" OR "display" OR "panel") OR EN_AB:("screen" OR "display" OR "panel")) OR (ES_TI:("pantalla" OR "visualización" OR "exhibición" OR "cártel" OR "presentación" OR "despliegue" OR "tela") OR ES_AB:("pantalla" OR "visualización" OR "exhibición" OR "cártel" OR "presentación" OR "despliegue" OR "tela")) OR (JA_TI:("スクリーン" OR "表示" OR "ディスプレイ") OR JA_AB:("スクリーン" OR "表示" OR "ディスプレイ"))) Office(s):all Langue:FR Racinisation: **false**

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Synonymes : Wikipédia

WIKIPÉDIA
L'encyclopédie libre

Accueil
Portails thématiques
Index alphabétique
Un article au hasard
Contacter Wikipédia

Contribuer
Aide
Communauté
Modifications récentes
Accueil des nouveaux arrivants
Faire un don

Imprimer / exporter

Boîte à outils

Article | Discussion | Lire | Modifier | Afficher l'historique | Rechercher

Lecteurs ou contributeurs, répondez à cette enquête sur les usages de Wikipédia : participez !

Mémoire vive

Pour les articles homonymes, voir Mémoire vive (homonymie) et RAM.

Ne doit pas être confondu avec Random Access Machine.

La **mémoire vive**, **mémoire système** ou **mémoire volatile**, aussi appelée **RAM** de l'anglais *Random Access Memory (que l'on traduit en français par '**mémoire à accès aléatoire**')*, est la mémoire informatique dans laquelle un ordinateur place les données lors de leur traitement. Les caractéristiques de cette mémoire sont :

- sa rapidité d'accès (cette rapidité est essentielle pour fournir rapidement les données au processeur) ;
- sa volatilité (cette volatilité implique que les données sont perdues dès que l'ordinateur cesse d'être alimenté en électricité).

Mémoire RAM

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Synonymes: Autres sources

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Problème : Synonymes

- **coût ←→ ressources matérielles**
- **encombrement** : volume, dimension, taille
- **mémoire** : *mémoire système, mémoire volatile, mémoire RAM, mémoire adressable, SRAM, DRAM, SDRAM*
- **autonomie** : durée
- **débit**

Problème : En syntaxe de recherche

(1) coût OR matériel*

(2) encombr* OR volume OR dimension* OR taille

(3) mémoire OR "mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR " mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM

(4) autonom* OR durée OR consomm*

(5) débit

Structure : Synonymes

- **écran** : affichage, afficheur, *LCD, CRT*
- **mémoire vive** : mémoire système, mémoire volatile, mémoire à accès aléatoire, mémoire RAM, mémoire adressable*, SRAM, DRAM, SDRAM*
- **liaison** : connexion
  - **radio** : sans fil

Structure : En syntaxe de recherche

(1) écran OR écrans OR affichage OR affichages OR afficheur OR afficheurs OR moniteur OR LCD OR CRT

(2) "mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR "mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM

(3a) liaison OR liaisons OR connexion OR connexions OR connect*

(3b) radio OR "sans fil"

Actions : Synonymes

- **communication portable** : télécommunication, téléphonie, télégraphie
- **communication** : transmission, diffusion
  - **portable** : mobile, sans fil, radio
- **recevoir** : capter
  - **flux de données** : flot de données, flux d'information, flux formaté
- **afficher** : visualiser, indiquer, *embarquer en mémoire morte, embarquer en data flash*
  - **information** : données, *éléments graphiques, éléments textuels*
  - **automatiquement ←→ sans requête d'un utilisateur**
- **stocker** : sauvegarder, enregistrer
  - **information** : données
  - **durée supérieure** : successivement
  - **durée de l'affichage** : parallèle

Actions : En syntaxe de recherche

(1) "communication* portable" OR télécommuni* OR téléphon* OR télégraph*

(1a) communic* OR transm* OR diffus* OR télécommuni* OR téléphon* OR télégraph*

(1b) portable OR portables OR mobile OR mobiles OR "sans fil" OR radio

(2a) recevoir OR reçoit OR recept* OR capt*

(2b) "flux* données"~2 OR "flot* données"~2 OR "flux* information*"~2 OR "flux* formaté*"

(3a) affich* OR visualis* OR indiqu* OR indic*

(3b) information OR informations OR données OR graphique* OR text*

(3c) automatique* OR "sans requête"~2

(4a) stock* OR sauvegard* OR enregistr*

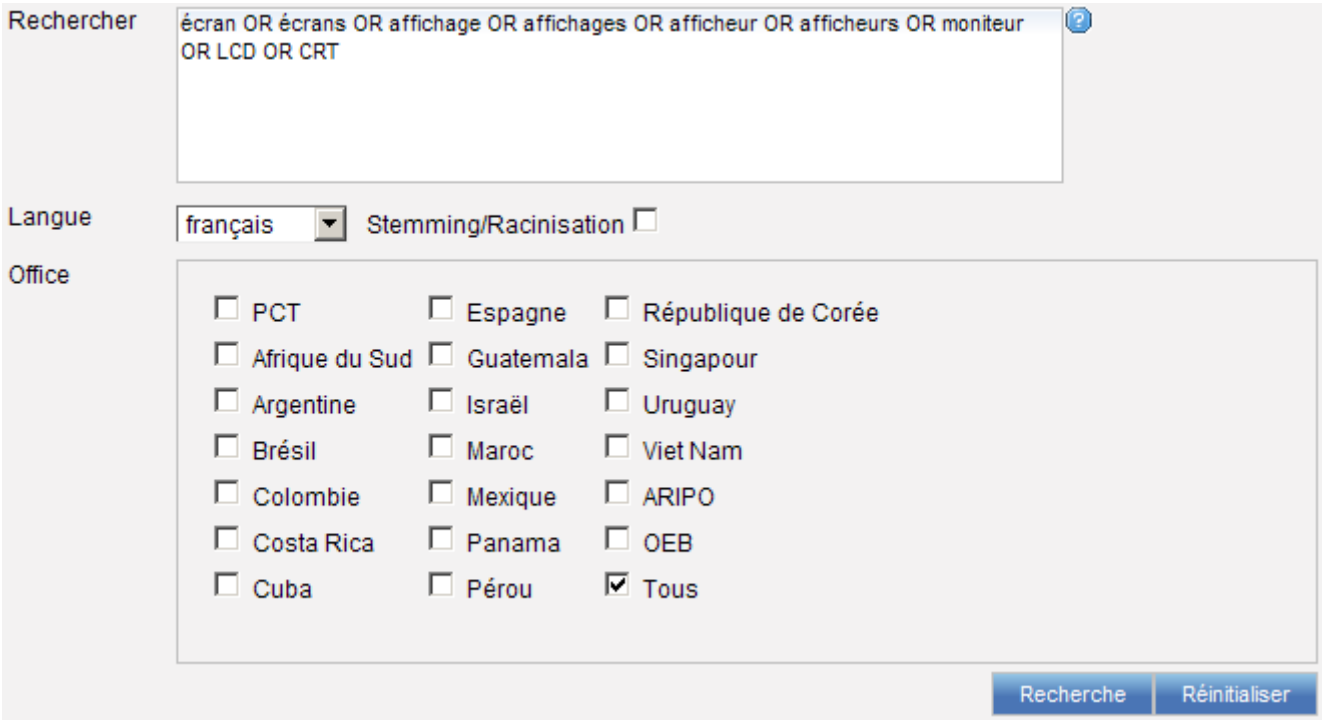
(4b) information OR informations OR données OR graphique* OR text*

(4c) "dur* affich*"~5 OR successi* OR parall*

Phase préparatoire

- Définition des paramètres de la recherche
- Identification des concepts à rechercher
- Identification des synonymes et concepts connexes
- **Recherche de classification de brevets**
- Recherche des autres moyens de représenter les concepts

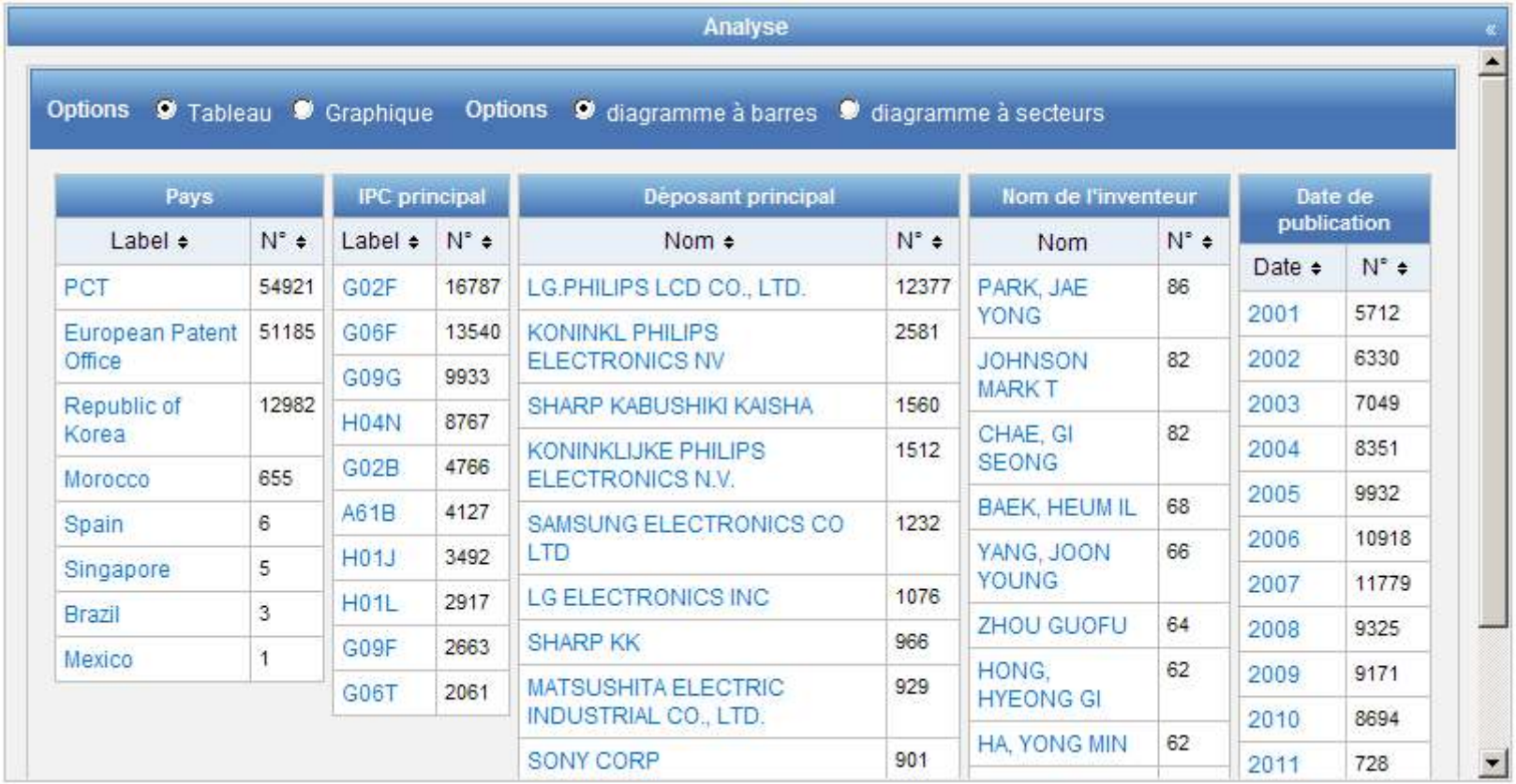
Recherche (PATENTSCOPE) : Écran



- Langue : français
- Office : tous

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Résultats (PATENTSCOPE) : Écran



Analyse

Options: Tableau / Graphique — Options: diagramme à barres / diagramme à secteurs

Pays	
Label	N°
PCT	54921
European Patent Office	51185
Republic of Korea	12982
Morocco	655
Spain	6
Singapore	5
Brazil	3
Mexico	1

IPC principal	
Label	N°
G02F	16787
G06F	13540
G09G	9933
H04N	8767
G02B	4766
A61B	4127
H01J	3492
H01L	2917
G09F	2663
G06T	2061

Déposant principal	
Nom	N°
LG.PHILIPS LCD CO., LTD.	12377
KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV	2581
SHARP KABUSHIKI KAISHA	1560
KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.	1512
SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	1232
LG ELECTRONICS INC	1076
SHARP KK	966
MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.	929
SONY CORP	901

Nom de l'inventeur	
Nom	N°
PARK, JAE YONG	86
JOHNSON MARK T	82
CHAE, GI SEONG	82
BAEK, HEUM IL	68
YANG, JOON YOUNG	66
ZHOU GUOFU	64
HONG, HYEONG GI	62
HA, YONG MIN	62

Date de publication	
Date	N°
2001	5712
2002	6330
2003	7049
2004	8351
2005	9932
2006	10918
2007	11779
2008	9325
2009	9171
2010	8694
2011	728

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Classifications : Écran

IPC principal	
Label ⬍	N° ⬍
G02F	16787
G06F	13540
G09G	9933
H04N	8767
G02B	4766
A61B	4127
H01J	3492
H01L	2917
G09F	2663
G06T	2061

- G02F

→ Dispositifs ou systèmes dont le fonctionnement optique est modifié par changement des propriétés optiques du milieu constituant ces dispositifs ou systèmes et destinés à la commande de l'intensité, de la couleur, de la phase, de la polarisation ou de la direction de la lumière …

- G06F

→ Traitement électrique de données numériques

- G09G

→ Dispositions ou circuits pour la commande de l'affichage utilisant des moyens statiques pour présenter une information variable

Classifications : Mémoire vive

IPC principal	
Label ⇕	N° ⇕
G06F	1842
G11C	1225
H01L	727
H04L	424
H04N	325
G06K	122
G06T	102
G07F	97
G09G	94
G11B	85

- G06F

→ Traitement électrique de données numériques

- G11C

→ Mémoires statiques

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Classifications : Liaison radio

IPC principal	
Label ⇕	N° ⇕
H04L	5949
H04B	3937
H04W	3487
H04Q	1437
G06F	1332
H04M	1151
H01Q	972
H04N	547
H04J	511
G06K	476

- H04L

→ Transmission d'information numérique, p. ex. communication télégraphique

- H04B

→ Transmission

- H04W

→ Réseaux de télécommunications sans fil

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Classifications : Communication portable

IPC principal	
Label ⇕	N° ⇕
H04L	25608
H04B	18393
H04M	15212
H04W	14015
G06F	8852
H04Q	8760
H04N	3615
G06Q	3324
H01Q	3037
H04J	2960

- H04L

→ Transmission d'information numérique, p. ex. communication télégraphique

- H04B

→ Transmission

- H04M

→ Communications téléphoniques

- H04W

→ Réseaux de télécommunications sans fil

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Classifications : Réception des flux de données

IPC principal	
Label ⇕	N° ⇕
H04L	791
H04N	610
G06F	377
H04B	175
H04J	81
G06T	64
G11B	59
H04W	57
H04H	52
H04M	49

- H04L

→ Transmission d'information numérique, p. ex. communication télégraphique

- H04N

→ Transmission d'images, p.ex. télévision

- G06F

→ Traitement électrique de données numériques

- H04B

→ Transmission

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Classifications : Affichage des informations

IPC principal	
Label	N°
G06F	2463
H04L	1282
H04N	768
G06Q	623
H04M	545
A61B	485
G01N	464
G06K	437
G06T	378
A61K	309

- G06F

→ Traitement électrique de données numériques

- H04L

→ Transmission d'information numérique, p. ex. communication télégraphique

Classifications : Stockage des informations

IPC principal	
Label	N°
G06F	2299
H04L	1412
H04N	961
A61K	746
G11B	631
G06K	597
G01N	568
G06T	437
A61B	414
C07D	308

- G06F

→ Traitement électrique de données numériques

- H04L

→ Transmission d'information numérique, p. ex. communication télégraphique

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Classifications

- Écran : G02F, G06F, G09G
- Mémoire vive : G06F, G11C
- Liaison radio : H04B, H04L, H04W
- Communication portable : H04B, H04L, H04M, H04W
- Réception des flux de données : G06F, H04B, H04L, H04N
- Affichage des informations : G06F, H04L
- Stockage des informations : G06F, H04L

Phase de recherche

- **Recherche ciblée**
- Recherche par élément (combiné)
- Recherche par référence

Recherche ciblée

- Problème + Structures + Actions

  → Cible brevet : Date de priorité jusqu'à la date de priorité de la source

Recherche ciblée

((coût OR matériel*) AND (encombr* OR volume OR dimension* OR taille) AND (mémoire OR "mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR " mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM) AND (autonom* OR durée OR consomm*) AND (débit)) AND ((écran OR écrans OR affichage OR affichages OR afficheur OR afficheurs OR moniteur OR LCD OR CRT) AND ("mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR "mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM) AND (liaison OR liaisons OR connexion OR connexions OR connect*) AND (radio OR "sans fil")) AND ((("communication* portable" OR télécommuni* OR téléphon* OR télégraph*) OR ((communic* OR transm* OR diffus* OR télécommuni* OR téléphon* OR télégraph*) AND (portable OR portables OR mobile OR mobiles OR "sans fil" OR radio))) AND ((recevoir OR reçoit OR recept* OR capt*) AND ("flux* données"~2 OR "flot* données"~2 OR "flux* information*"~2 OR "flux* formaté*")) AND ((affich* OR visualis* OR indiqu* OR indic*) AND (information OR informations OR données OR graphique* OR text*) AND (automatique* OR "sans requête"~2)) AND ((stock* OR sauvegard* OR enregistr*) AND (information OR informations OR données OR graphique* OR text*) AND ("dur* affich*"~5 OR successi* OR parall*))) AND PD:[00000000 TO 20070307]

Recherche ciblée : Problème

((coût OR matériel*) AND (encombr* OR volume OR dimension* OR taille) AND (mémoire OR "mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR " mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM) AND (autonom* OR durée OR consomm*) AND (débit)) AND ((écran OR écrans OR affichage OR affichages OR afficheur OR afficheurs OR moniteur OR LCD OR CRT) AND ("mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR "mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM) AND (liaison OR liaisons OR connexion OR connexions OR connect*) AND (radio OR "sans fil")) AND ((("communication* portable" OR télécommuni* OR téléphon* OR télégraph*) OR ((communic* OR transm* OR diffus* OR télécommuni* OR téléphon* OR télégraph*) AND (portable OR portables OR mobile OR mobiles OR "sans fil" OR radio))) AND ((recevoir OR reçoit OR recept* OR capt*) AND ("flux* données"~2 OR "flot* données"~2 OR "flux* information*"~2 OR "flux* formaté*")) AND ((affich* OR visualis* OR indiqu* OR indic*) AND (information OR informations OR données OR graphique* OR text*) AND (automatique* OR "sans requête"~2)) AND ((stock* OR sauvegard* OR enregistr*) AND (information OR informations OR données OR graphique* OR text*) AND ("dur* affich*"~5 OR successi* OR parall*))) AND PD:[00000000 TO 20070307]

Recherche ciblée : Structure

((coût OR matériel*) AND (encombr* OR volume OR dimension* OR taille) AND (mémoire OR "mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR " mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM) AND (autonom* OR durée OR consomm*) AND (débit)) AND **((écran OR écrans OR affichage OR affichages OR afficheur OR afficheurs OR moniteur OR LCD OR CRT) AND ("mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR "mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM) AND (liaison OR liaisons OR connexion OR connexions OR connect*) AND (radio OR "sans fil"))** AND ((("communication* portable" OR télécommuni* OR téléphon* OR télégraph*) OR ((communic* OR transm* OR diffus* OR télécommuni* OR téléphon* OR télégraph*) AND (portable OR portables OR mobile OR mobiles OR "sans fil" OR radio))) AND ((recevoir OR reçoit OR recept* OR capt*) AND ("flux* données"~2 OR "flot* données"~2 OR "flux* information*"~2 OR "flux* formaté*")) AND ((affich* OR visualis* OR indiqu* OR indic*) AND (information OR informations OR données OR graphique* OR text*) AND (automatique* OR "sans requête"~2)) AND ((stock* OR sauvegard* OR enregistr*) AND (information OR informations OR données OR graphique* OR text*) AND ("dur* affich*"~5 OR successi* OR parall*))) AND PD:[00000000 TO 20070307]

Recherche ciblée : Action

((coût OR matériel*) AND (encombr* OR volume OR dimension* OR taille) AND (mémoire OR "mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR " mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM) AND (autonom* OR durée OR consomm*) AND (débit)) AND ((écran OR écrans OR affichage OR affichages OR afficheur OR afficheurs OR moniteur OR LCD OR CRT) AND ("mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR "mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM) AND (liaison OR liaisons OR connexion OR connexions OR connect*) AND (radio OR "sans fil")) AND **((("communication* portable" OR télécommuni* OR téléphon* OR télégraph*) OR ((communic* OR transm* OR diffus* OR télécommuni* OR téléphon* OR télégraph*) AND (portable OR portables OR mobile OR mobiles OR "sans fil" OR radio))) AND ((recevoir OR reçoit OR recept* OR capt*) AND ("flux* données"~2 OR "flot* données"~2 OR "flux* information*"~2 OR "flux* formaté*")) AND ((affich* OR visualis* OR indiqu* OR indic*) AND (information OR informations OR données OR graphique* OR text*) AND (automatique* OR "sans requête"~2)) AND ((stock* OR sauvegard* OR enregistr*) AND (information OR informations OR données OR graphique* OR text*) AND ("dur* affich*"~5 OR successi* OR parall*)))** AND PD:[00000000 TO 20070307]

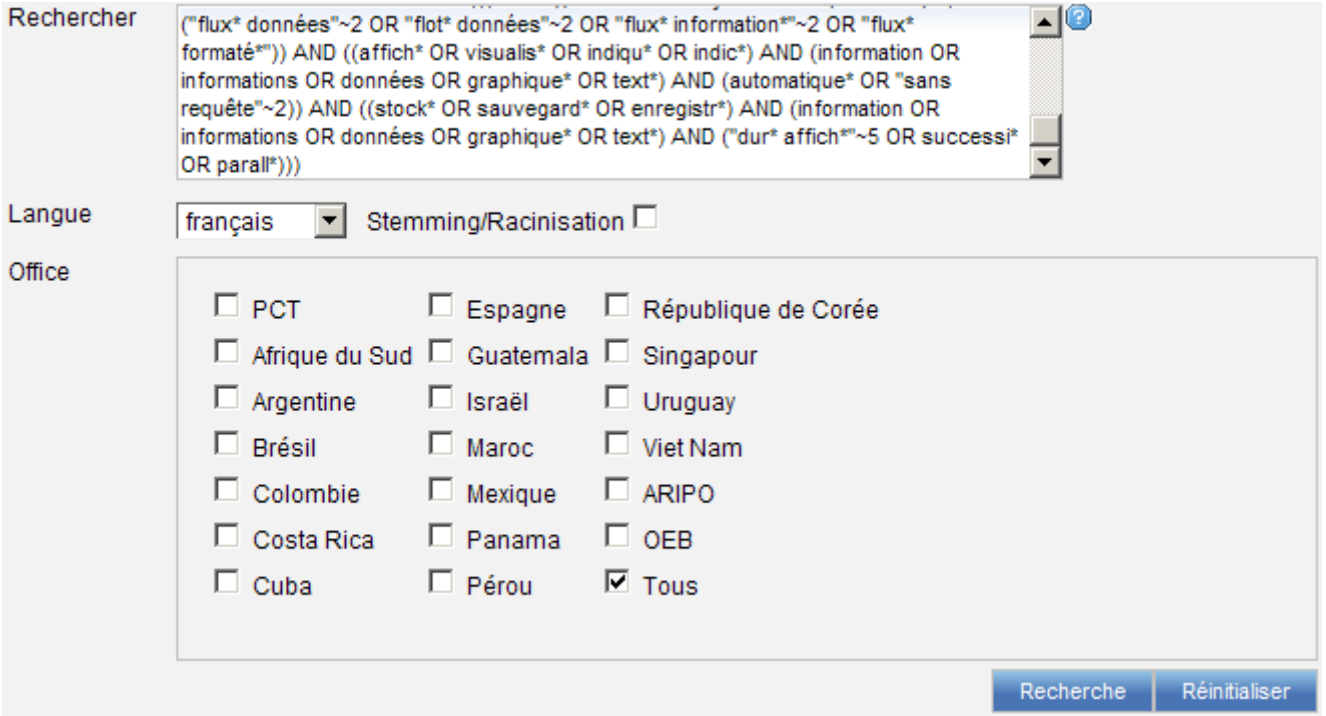
OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche ciblée : Date de priorité

((coût OR matériel*) AND (encombr* OR volume OR dimension* OR taille) AND (mémoire OR "mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR " mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM) AND (autonom* OR durée OR consomm*) AND (débit)) AND ((écran OR écrans OR affichage OR affichages OR afficheur OR afficheurs OR moniteur OR LCD OR CRT) AND ("mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR "mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM) AND (liaison OR liaisons OR connexion OR connexions OR connect*) AND (radio OR "sans fil")) AND ((("communication* portable" OR télécommuni* OR téléphon* OR télégraph*) OR ((communic* OR transm* OR diffus* OR télécommuni* OR téléphon* OR télégraph*) AND (portable OR portables OR mobile OR mobiles OR "sans fil" OR radio))) AND ((recevoir OR reçoit OR recept* OR capt*) AND ("flux* données"~2 OR "flot* données"~2 OR "flux* information*"~2 OR "flux* formaté*")) AND ((affich* OR visualis* OR indiqu* OR indic*) AND (information OR informations OR données OR graphique* OR text*) AND (automatique* OR "sans requête"~2)) AND ((stock* OR sauvegard* OR enregistr*) AND (information OR informations OR données OR graphique* OR text*) AND ("dur* affich*"~5 OR successi* OR parall*))) AND **PD:[00000000 TO 20070307]**

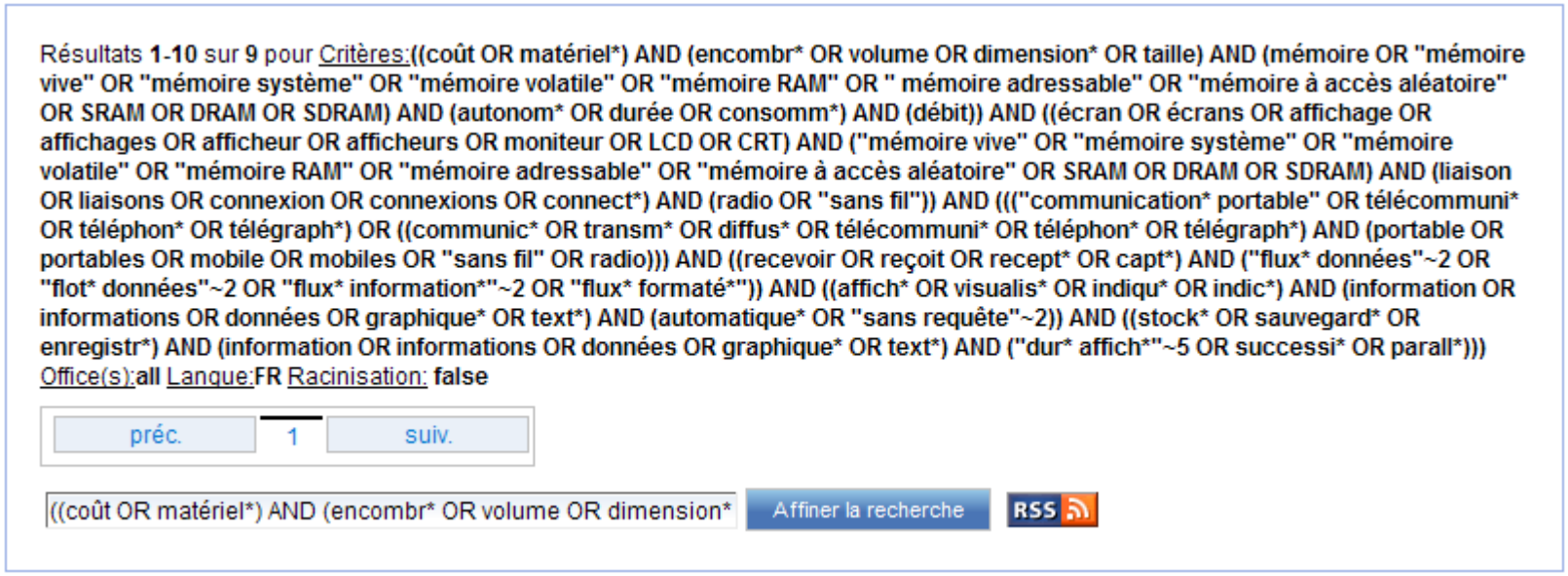
OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche ciblée



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche ciblée : Résultats


Résultats 1-10 sur 9 pour Critères:((coût OR matériel*) AND (encombr* OR volume OR dimension* OR taille) AND (mémoire OR "mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR " mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM) AND (autonom* OR durée OR consomm*) AND (débit)) AND ((écran OR écrans OR affichage OR affichages OR afficheur OR afficheurs OR moniteur OR LCD OR CRT) AND ("mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR "mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM) AND (liaison OR liaisons OR connexion OR connexions OR connect*) AND (radio OR "sans fil")) AND ((("communication* portable" OR télécommuni* OR téléphon* OR télégraph*) OR ((communic* OR transm* OR diffus* OR télécommuni* OR téléphon* OR télégraph*) AND (portable OR portables OR mobile OR mobiles OR "sans fil" OR radio))) AND ((recevoir OR reçoit OR recept* OR capt*) AND ("flux* données"~2 OR "flot* données"~2 OR "flux* information*"~2 OR "flux* formaté*")) AND ((affich* OR visualis* OR indiqu* OR indic*) AND (information OR informations OR données OR graphique* OR text*) AND (automatique* OR "sans requête"~2)) AND ((stock* OR sauvegard* OR enregistr*) AND (information OR informations OR données OR graphique* OR text*) AND ("dur* affich*"~5 OR successi* OR parall*)))
Office(s):all Langue:FR Racinisation: false
préc.
1
suiv.
((coût OR matériel*) AND (encombr* OR volume OR dimension*
Affiner la recherche
RSS

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche ciblée : Résultats

Trier par: Pub Date Desc Traduction Google: Original

N°	Pays	Titre	Date de publication	CIB	Numéro de la demande	Déposant	Inventeur
1.	WO	WO/2008/152310 -PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION, ENREGISTREMENT ET EXPLOITATION DE DONNÉES CAPTÉES DANS UN AÉRONEF	18.12.2008	G07C 5/08	PCT/FR2008/050946	AIRBUS OPERATIONS	VIALATTE, Jean-Luc
Le dispositif d'acquisition et d'enregistrement de données captées dans un aéronef comporte : une pluralité de sources (202 à 205) de flux de données à enregistrer, au moins une source (201) de valeurs de paramètres d'enregistrement datées et des moyens d'enregistrement (220, 230, 235) des données issues des flux de données et des valeurs de paramètre, sur au moins un support d'information non volatile. Les moyens d'enregistrement (220, 230, 235) sont adaptés à stocker, dans des fichiers séparés, les données des différents flux de données associées avec des dites valeurs de paramètres d'enregistrement datées.							
2.	WO	WO/2008/006978 -CADRE PHOTO NUMÉRIQUE COMMUNICANT	17.01.2008	H04N 1/00	PCT/FR2007/001191	PIXVISIO SARL	ROLLAND, Alain
La présente invention concerne un terminal pour la visualisation d'images numériques comprenant un écran pour présenter une image numérique, entouré par un cadre, et une carte électronique comportant un circuit de connexion à un réseau de télécommunication, une mémoire de données pour stocker les données d'images numériques reçues et un moyen de traitement pour présenter les données d'images numériques stockées à l'écran, et afficher ainsi l' image numérique caractérisé en ce que le circuit comporte un processeur commandé pour traiter les couches de transport du protocole TCP/IP et l'édition des images numériques, sans mettre en œuvre un logiciel client http de navigation WEB, le circuit comportant en outre un modulateur-démodulateur et une interface d'accès à un réseau de télécommunication RTC.							

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

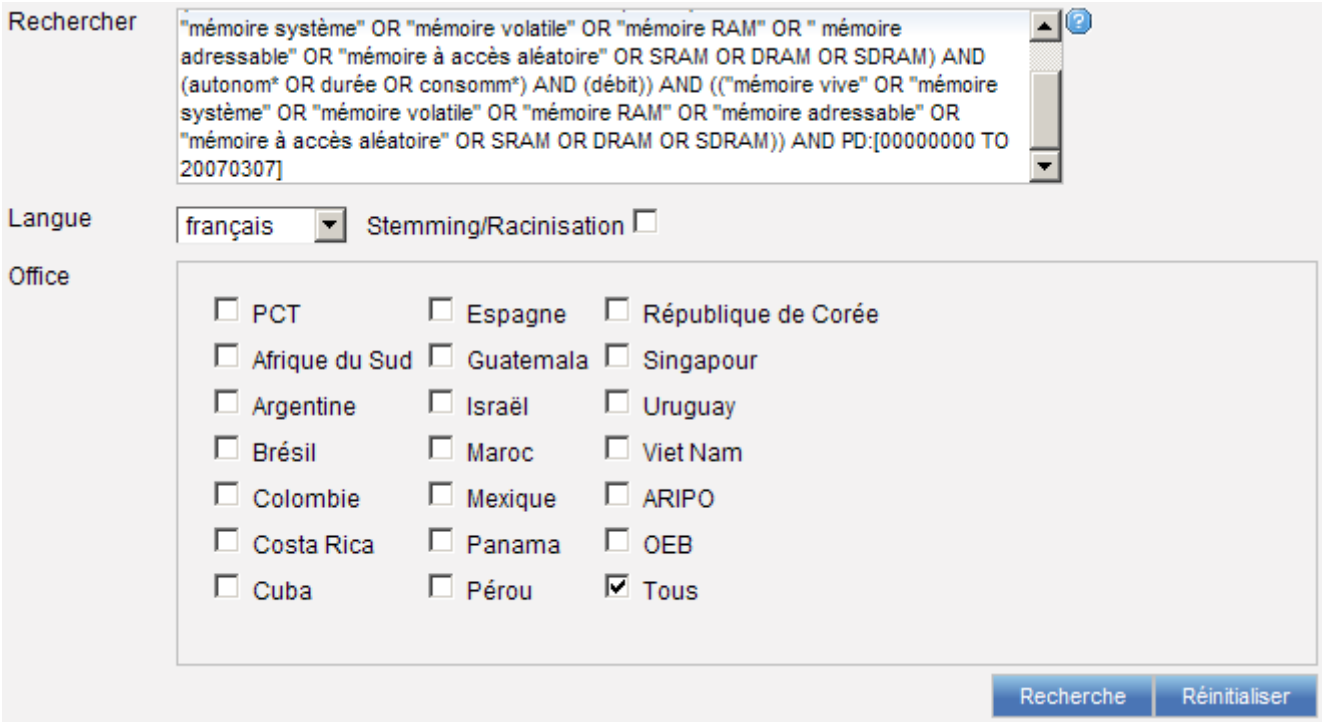
Recherche ciblée : Résultats

- WO/2008/152310
- WO/2008/006978
- WO/2007/104876
- **WO/2007/101967**
- WO/2004/040895
- WO/2004/015996
- MA24640
- MA24641

Recherche ciblée

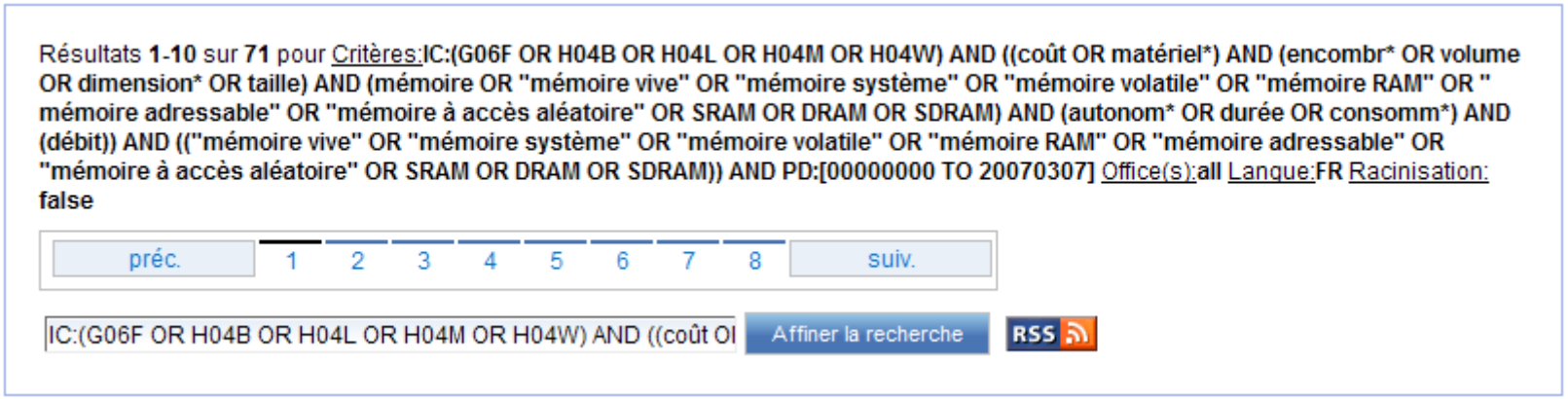
IC:(G06F OR H04B OR H04L OR H04M OR H04W) AND ((coût OR matériel*) AND (encombr* OR volume OR dimension* OR taille) AND (mémoire OR "mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR " mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM) AND (autonom* OR durée OR consomm*) AND (débit)) AND (("mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR "mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM)) AND PD:[00000000 TO 20070307]

Recherche ciblée



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche ciblée : Résultats


Résultats 1-10 sur 71 pour Critères:IC:(G06F OR H04B OR H04L OR H04M OR H04W) AND ((coût OR matériel*) AND (encombr* OR volume OR dimension* OR taille) AND (mémoire OR "mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR " mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM) AND (autonom* OR durée OR consomm*) AND (débit)) AND (("mémoire vive" OR "mémoire système" OR "mémoire volatile" OR "mémoire RAM" OR "mémoire adressable" OR "mémoire à accès aléatoire" OR SRAM OR DRAM OR SDRAM)) AND PD:[00000000 TO 20070307] Office(s):all Langue:FR Racinisation: false
préc.
1
2
3
4
5
6
7
8
suiv.
IC:(G06F OR H04B OR H04L OR H04M OR H04W) AND ((coût OI
Affiner la recherche
RSS

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche ciblée : Résultats

Trier par: Pub Date Desc Traduction Google: Original

N°	Pays	Titre	Date de publication	CIB	Numéro de la demande	Déposant	Inventeur
1.	WO	WO/2009/080946 -PROCÉDÉ DE GESTION D'UN ENSEMBLE D'ENTITÉS DE CONTRÔLE D'UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL, DISPOSITIF, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT	02.07.2009	G06F 9/50	PCT/FR2008/052213	FRANCE TELECOM	PARE, Louis
L'invention concerne un procédé de gestion d'un ensemble d'entités contrôlant chacune un environnement virtuel dans lequel des représentations d'utilisateurs évoluent. Selon l'invention, un tel procédé comprend les étapes suivantes : surveillance d'au moins une caractéristique de chacune desdites entités et/ou d'au moins une caractéristique d'un environnement virtuel correspondant; proposition de transfert et/ou transfert d'au moins une desdites représentations d'utilisateur d'un premier environnement virtuel à un second environnement virtuel, en fonction de la ou desdites caractéristiques surveillées.							
2.	WO	WO/2009/081016 -PROCEDE D'ANALYSE D'UN CONTENU MULTIMEDIA, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF D'ANALYSE CORRESPONDANTS	02.07.2009	G06F 17/30	PCT/FR2008/052305	FRANCE TELECOM	GENGEMBRE, Nicolas
L'invention concerne un procédé d'analyse d'un contenu multimédia, constitué d'une succession temporelle d'entités élémentaires, visant à vérifier si le contenu multimédia comprend ou non au moins un contenu de référence référencé dans une base de contenus. Un tel procédé comprend les étapes suivantes, pour au moins une entité élémentaire du contenu multimédia à analyser sélectionnée selon une règle de sélection prédéterminée, dite entité élémentaire courante : affectation d'une probabilité de vraisemblance à chaque entité élémentaire d'un ensemble d'entités élémentaires candidates courantes; affectation d'une probabilité de transition entre la ou lesdites entités élémentaires candidates courantes et au moins une entité élémentaire candidate précédente; affectation d'une probabilité d'identification d'au moins un scénario composé d'une succession temporelle d'entités élémentaires candidates; décision de reconnaissance d'un desdits contenus de référence et/ou de poursuite de l'analyse à l'aide d'une entité élémentaire suivante dudit contenu multimédia.							

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Phase post-recherche

- **Examen des résultats**
- Analyse des résultats
- Préparation du rapport

Examen des résultats

- Vérification de la date de priorité
- Comparaison des concepts

Exemple : WO/2006/061496

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
15 juin 2006 (15.06.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/061496 A1

(51) Classification internationale des brevets :
H04L 29/06 (2006.01) *G06F 17/30* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/003033

(22) Date de dépôt international :
5 décembre 2005 (05.12.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0412960 6 décembre 2004 (06.12.2004) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **ORANGEFRANCE** [FR/FR]; 41-45 Boulevard Romain Rolland, F-92120 Montrouge (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* : **ANNIC, Etienne** [FR/FR]; 59 Avenue Du Maréchal Leclerc, F-78120 Rambouillet (FR).

(74) Mandataires : **BLOT, Philippe** etc.; Cabinet Lavoix, 2, Place D'estienne D'orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Vérification de la date de priorité

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
15 juin 2006 (15.06.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/061496 A1

(51) Classification internationale des brevets :
H04L 29/06 (2006.01) ***G06F 17/30*** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/003033

(22) Date de dépôt international :
5 décembre 2005 (05.12.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0412960 6 décembre 2004 (06.12.2004) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* **: ORANGEFRANCE** [FR/FR]; 41-45 Boulevard Romain Rolland, F-92120 Montrouge (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* **: ANNIC, Etienne** [FR/FR]; 59 Avenue Du Maréchal Leclerc, F-78120 Rambouillet (FR).

(74) Mandataires : BLOT, Philippe etc.; Cabinet Lavoix, 2, Place D'estienne D'orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* **:** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Comparaison des concepts

- Problème
  - coût
  - encombrement
  - mémoire
  - autonomie
  - débit

Comparaison des concepts

- Solution (structure)
  - écran
  - mémoire vive
  - liaison radio

- Solution (action)
  - communication portable
  - recevoir flux de données
  - afficher information
    - automatiquement
  - stocker information
    - durée supérieure à la durée de l'affichage
    - pendant la durée de l'affichage

Comparaison des concepts

L'invention concerne un terminal de gestion de ressources nécessaires à la restitution d'au moins une page Web (en anglais : World Wide Web ; en français : grand réseau mondial), en langage HTML (Hyper Text Makup Language ; en français : hypertexte de marquage).

En particulier, l'invention concerne un terminal propre à restituer une page Web composée d'au moins un objet multimédia et d'un document déclaratif comportant au moins un élément déclaratif du ou de chaque objet multimédia, le document déclaratif et le ou chaque objet multimédia étant destinés à être téléchargés sur le terminal à partir d'un équipement de stockage par l'intermédiaire d'un réseau de communication ledit terminal comprenant un gestionnaire de ressources, un dispositif de restitution et un navigateur Web.

L'invention concerne également une structure de page Web, un équipement de stockage, un système et un procédé de gestion de ressources nécessaires à la restitution d'une page Web

Comparaison des concepts

Le terminal 8 de l'utilisateur comprend, entre autre, une interface 39 de communication avec le réseau 6, par exemple de type interface TCP/IP, une interface homme-machine 40, un microprocesseur 44, une mémoire 46 de stockage de données et un gestionnaire de ressources 47.

Structure : Écran

Cet élément de navigation 22 permet la restitution de la page Web 14 sur le terminal 8 de l'utilisateur soit sous la forme de données (texte, image, vidéo) affichées sur un écran, soit sous la forme de son sur un haut-parleur, ou encore sous la forme de modifications dynamiques des données déjà affichées sur un écran, telles que par exemple une modification du niveau de batterie du terminal ou une action sur une interface du terminal telle que le lancement d'un appel téléphonique.

Structure : Mémoire vive

A titre d'exemple, la mémoire 46 peut être une mémoire non volatile, ou de type ROM (en anglais : Read Only Memory ; en français : mémoire morte), ou EEPROM (en anglais : Electrically Erasable Programmable Read Only Memory ; en français : mémoire en lecture seule programmable et effaçable électriquement), ou une mémoire RAM (en anglais : Random Acces Memory ; en fraçais : mémoire vive) ou une carte flash ou équivalent.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Structure : Liaison radio

Le terminal 8 de l'utilisateur comprend, entre autre, une interface 39 de communication avec le réseau 6, par exemple de type interface TCP/IP, une interface homme-machine 40, un microprocesseur 44, une mémoire 46 de stockage de données et un gestionnaire de ressources 47.

Le réseau de communication 6 est un réseau par exemple de type GPRS (en anglais : General Packet Radio Service ; en français : service radio de paquet général) ou de type réseau. Il comprend un réseau de serveurs formant les ressources représentées schématiquement par la référence 29. Les ressources 29 du réseau 6 sont caractérisées par des paramètres tels que le débit, le délai, la gigue et le taux de perte.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Action : Communication portable

En variante, le terminal 8 est un terminal de tout type tel que par exemple un serveur, un ordinateur personnel, un téléphone fixe ou mobile, un équipement domestique comme une télévision, un équipement industriel comme une centrale de surveillance, un équipement commercial comme une borne interactive.

Action : Afficher des informations

Cet élément de navigation 22 permet la restitution de la page Web 14 sur le terminal 8 de l'utilisateur soit sous la forme de données (texte, image, vidéo) affichées sur un écran, soit sous la forme de son sur un haut-parleur, ou encore sous la forme de modifications dynamiques des données déjà affichées sur un écran, telles que par exemple une modification du niveau de batterie du terminal ou une action sur une interface du terminal telle que le lancement d'un appel téléphonique.

Action : Stocker des informations

Le terminal 8 de l'utilisateur comprend, entre autre, une interface 39 de communication avec le réseau 6, par exemple de type interface TCP/IP, une interface homme-machine 40, un microprocesseur 44, une mémoire 46 de stockage de données et un gestionnaire de ressources 47.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Problème : Mémoire

Le gestionnaire de ressources 47 est propre à gérer les ressources du terminal pour les différents modules ou applicatifs du terminal 8 demandant des ressources. Ces ressources sont représentées schématiquement dans le gestionnaire 47 par la référence 30. Ils comprennent notamment les ressources du microprocesseur 44 (puissance de calcul) et les ressources de la mémoire 46 (taille de la mémoire disposinible). Ainsi, le gestionnaire 47 est adapté pour connaître à tout moment la puissance et la capacité de calcul disponible du microprocesseur 44 et la capacité disponible de la mémoire 46.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Problème : Débit

Le réseau de communication 6 est un réseau par exemple de type GPRS (en anglais : General Packet Radio Service ; en français : service radio de paquet général) ou de type réseau. Il comprend un réseau de serveurs formant les ressources représentées schématiquement par la référence 29. Les ressources 29 du réseau 6 sont caractérisées par des paramètres tels que le débit, le délai, la gigue et le taux de perte.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Phase post-recherche

- Examen des résultats
- Analyse des résultats
- **Préparation du rapport**

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Rapport : Évaluation

	Problème					Solution (structure)			Solution (action)						
	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	3a	4	4a	4b
WO/2008/145915	?	x	?	?	x	x	x	x	x	x	x	?	x	?	?
…															

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Exercices : Recherche de validité/invalidité

Casablanca
21-24 février
2011

Alex Riechel
Coordinateur de projet

Recherche de validité/invalidité

- Faites une recherche de validité/invalidité sur les revendications du document EP 07731704.

Revendications : EP 07731704

REVENDICATIONS (avec modifications apparentes)

1. Dispositif de communication portable muni d'un écran et d'une mémoire vive comportant

- des moyens pour recevoir un flux de données par une liaison radio ;

caractérisé en ce qu'il comporte

- des moyens pour afficher automatiquement des informations issues du flux de données sur ledit écran, sans requête d'un utilisateur, une partie de ces informations étant stockées en mémoire vive pendant une durée supérieure à la durée de l'affichage ;
- des moyens pour afficher des informations issues du flux de données sur ledit écran, sur requête d'un utilisateur, les informations étant stockées en mémoire vive uniquement pendant la durée de l'affichage~~.~~, ledit dispositif étant en outre caractérisé en ce que le flux de données reçu de la liaison radio est formaté selon deux modèles constitués d'éléments graphiques et textuels prédéfinis, un premier modèle pour l'affichage d'informations sans requête d'un utilisateur et un second modèle pour l'affichage d'informations sur requête d'un utilisateur.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Revendications : EP 07731704

- Dispositif de communication portable muni d'un écran et d'une mémoire vive comportant
  - des moyens pour recevoir un flux de données par une liaison radio ; caractérisé en ce qu' il comporte
  - des moyens pour afficher automatiquement des informations issues du flux de données sur ledit écran, sans requête d'un utilisateur, une partie de ces informations étant stockées en mémoire vive pendant une durée supérieure à la durée de l'affichage ;
  - des moyens pour afficher des informations issues du flux de données sur ledit écran, sur requête d'un utilisateur, les informations étant stockées en mémoire vive uniquement pendant la durée de l'affichage, ledit dispositif étant en outre caractérisé en ce que le flux de données reçu de la liaison radio est formaté selon deux modèles constitués d'éléments graphiques et textuels prédéfinis, un premier modèle pour l'affichage d'informations sans requête d'un utilisateur et un second modèle pour l'affichage d'informations sur requête d'un utilisateur.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Phase préparatoire

- **Définition des paramètres de la recherche**
- Identification des concepts à rechercher
- Identification des synonymes et concepts connexes
- Recherche de classification de brevets
- Recherche des autres moyens de représenter les concepts

Paramètres de la recherche (théoriques)

- Type de document: brevets et autres
- Eléments: documents complets
- Champs de technologie: tous
- Pays et régions: tous
- Dates: jusqu'à la date de priorité
- Langues: tous
- Classifications: CIB et autres

Paramètres de la recherche (pratiques)

- Type de document: **seulement brevets**
- Eléments: documents complets
- Champs de technologie: tous
- Pays et régions: **contenu du service de recherche PATENTSCOPE®**
- Dates: jusqu'à la date de priorité
- Langues: **français**
- Classifications: **CIB**

Phase préparatoire

- Définition des paramètres de la recherche
- **Identification des concepts à rechercher**
- Identification des synonymes et concepts connexes
- Recherche de classification de brevets
- Recherche des autres moyens de représenter les concepts

Extraction des concepts de la source : Concepts additionnels

- ledit dispositif étant en outre caractérisé en ce que le **flux de données reçu** de la liaison radio est **formaté** selon deux modèles constitués **d'éléments graphiques et textuels prédéfinis**, un premier modèle pour **l'affichage d'informations sans requête d'un utilisateur** et un second modèle pour **l'affichage d'informations sur requête d'un utilisateur**.

Concepts: Solution (actions)

- **communication**
  - **portable**
- **recevoir**
  - **flux de données**
    - ***éléments graphiques prédéfinis***
    - ***éléments textuels prédéfinis***
- **afficher**
  - **information**
  - **automatiquement ←→ sans requête d'un utilisateur**
  - ***sur requête d'un utilisateur***
- **stocker**
  - **information**
  - **durée supérieure**
  - **durée de l'affichage**

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Actions : En syntaxe de recherche

(1) "communication* portable" OR télécommuni* OR téléphon* OR télégraph*

(1a) communic* OR transm* OR diffus* OR télécommuni* OR téléphon* OR télégraph*

(1b) portable OR portables OR mobile OR mobiles OR "sans fil" OR radio

(2a) recevoir OR reçoit OR recept* OR capt*

(2b) "flux* données"~2 OR "flot* données"~2 OR "flux* information*"~2 OR "flux* formaté*"

(2c) "text* prédéfin*"~5

(2d) "graphique* prédéfin*"~5

(3a) affich* OR visualis* OR indiqu* OR indic*

(3b) information OR informations OR données OR graphique* OR text*

(3c) automatique* OR "sans requête"~2

(3d) requête

(4a) stock* OR sauvegard* OR enregistr*

(4b) information OR informations OR données OR graphique* OR text*

(4c) "dur* affich*"~5 OR successi* OR parall*

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Phase de recherche

- Recherche ciblée
- Recherche par élément (combiné)
- Recherche par référence

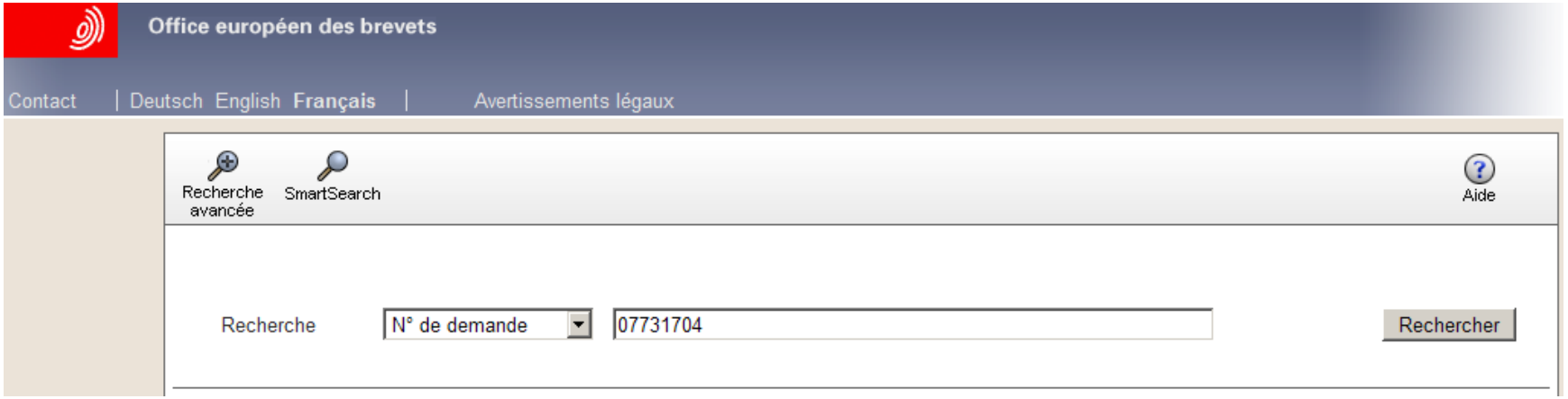
Phase post-recherche

- Examen des résultats
- Analyse des résultats
- Préparation du rapport

Analyse des résultats

- Consultation du dossier
- Comparaison des résultats de la recherche avec les documents exposés dans le dossier

Registre de brevets

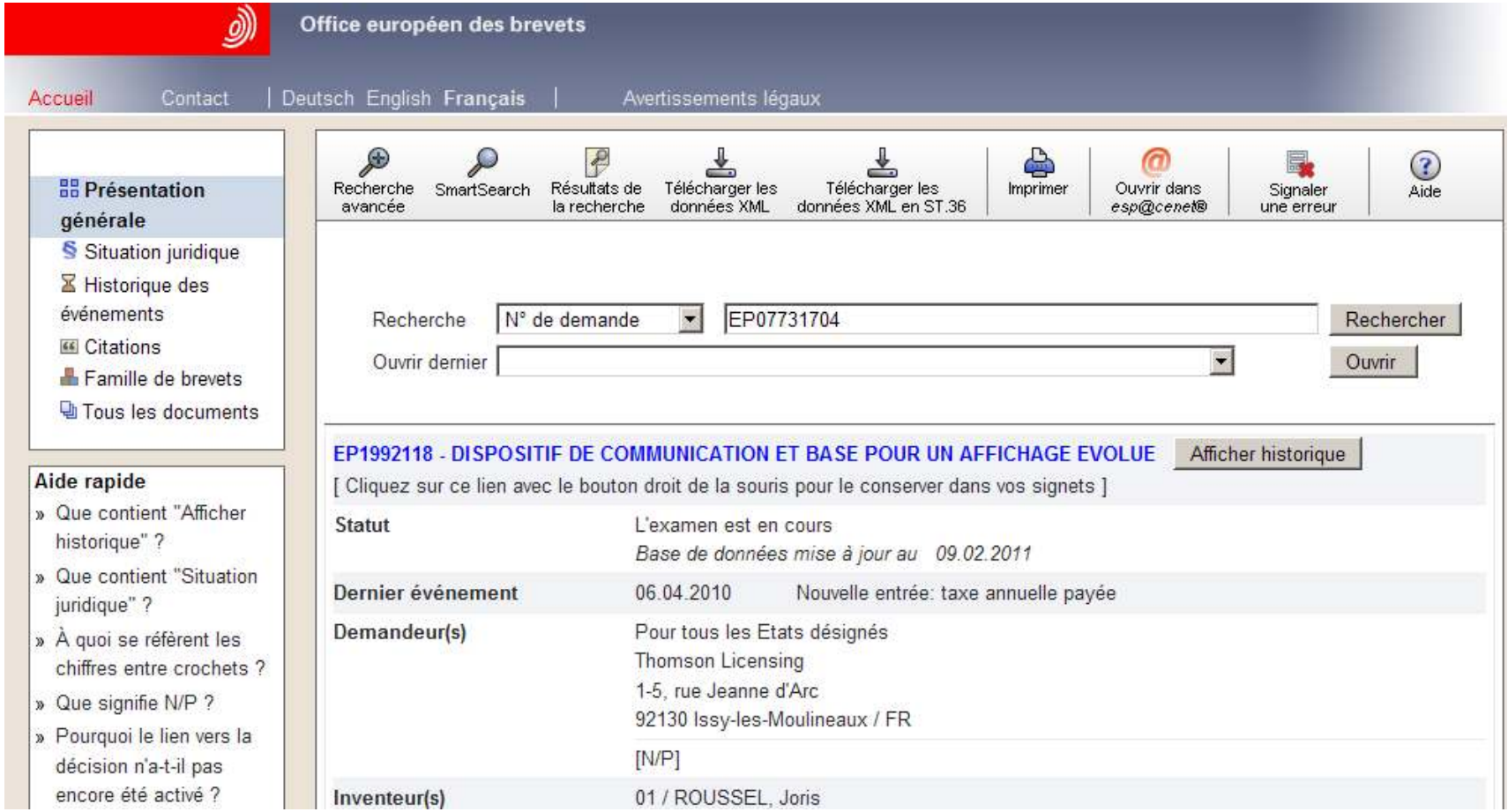


- OEB : RegisterPlus

→ https://register.epoline.org/espacenet/regviewer?lng=fr

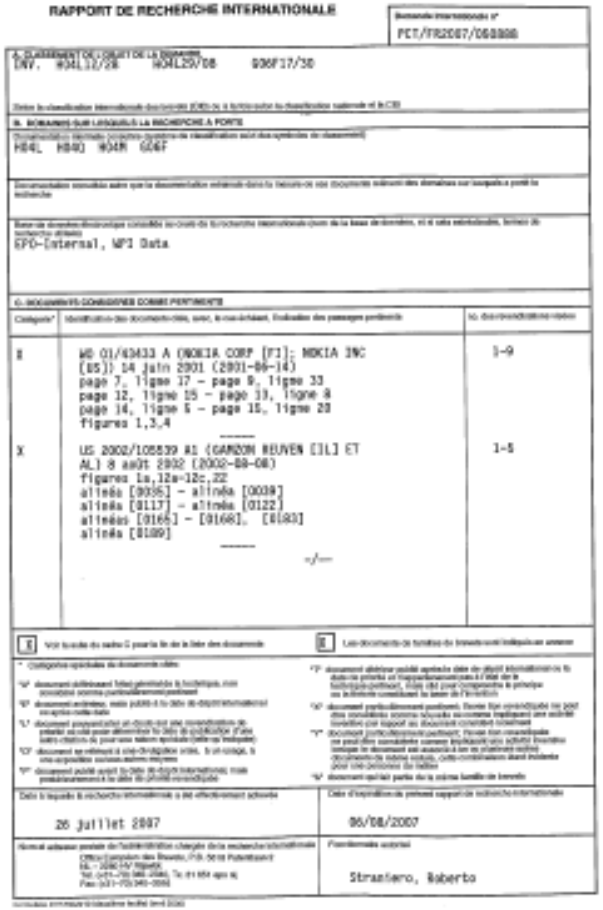
OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Registre de brevets : Dossier



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Documents : Rapport de recherche



RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2007/050800

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. H04L12/28 H04L29/08 G06F17/30

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE
H04L H04Q H04M G06F

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	No. des revendications visées
X	WO 01/43433 A (NOKIA CORP [FI]; NOKIA INC [US]) 14 juin 2001 (2001-06-14) page 7, ligne 17 - page 9, ligne 33 page 12, ligne 15 - page 13, ligne 8 page 14, ligne 5 - page 15, ligne 28 figures 1,3,4	1-9
X	US 2002/108539 A1 (GANZON REUVEN [IL] ET AL) 8 août 2002 (2002-08-08) figures 1a,12a-12c,22 alinéa [0036] - alinéa [0038] alinéa [0117] - alinéa [0122] alinéas [0166] - [0168], [0183] alinéa [0189]	1-5

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents — Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée: 26 juillet 2007

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale: 06/08/2007

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale: Office européen des brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk, Tel. (+31-70) 340-2040, Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé: Straniero, Roberto

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Documents : Rapport de recherche

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 01/43433 A (NOKIA CORP [FI]; NOKIA INC [US]) 14 juin 2001 (2001-06-14) page 7, ligne 17 - page 9, ligne 33 page 12, ligne 15 - page 13, ligne 8 page 14, ligne 5 - page 15, ligne 20 figures 1,3,4 --- US 2002/105539 A1 (GAMZON REUVEN [IL] ET AL) 8 août 2002 (2002-08-08) figures 1a,12a-12c,22 alinéa [0035] - alinéa [0039] alinéa [0117] - alinéa [0122] alinéas [0165] - [0168], [0183] alinéa [0189] --- -/--	1-9 1-5

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Documents : Opinion écrite

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n° PCT/FR2007/050888

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants:
   - **D1**: WO 01/43433 A (NOKIA CORP [FI]; NOKIA INC [US]) 14 juin 2001
   - **D2**: US 2002/105539 A1 (GAMZON REUVEN [IL] ET AL) 8 août 2002
   - **D3**: FR-A1-2 813 736 (SAGEM [FR]) 8 mars 2002
   - **D4**: US 2003/046432 A1 (COLEMAN PAUL [US] ET AL) 6 mars 2003
   - **D5**: WO 00/65800 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD [FI]; PEDERSEN CLAUS [DK]; HANSEN LARS BOHN [D]) 2 novembre 2000

2. La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

2.1 Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

un dispositif de communication portable muni d'un écran et d'une mémoire vive comportant des moyens pour recevoir un flux de données par une liaison radio (fig.1, "mobile station" (112))
- des moyens pour afficher automatiquement des informations issues du flux de données sur ledit écran, sans requête d'un utilisateur, (page 8 lignes 16-26, "*...push new information without a subscriber request...displayed on the mobile station's display*") ***une partie de ces informations étant stockées en mémoire vive pendant une durée supérieure à la durée de l'affichage*** (page 12 lignes 29-32 "*historical listing*")
- des moyens pour afficher des informations issues du flux de données sur ledit écran, sur requête d'un utilisateur, les informations étant stockées en mémoire vive (page 12 lignes 24-28).

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Exercices : Recherche de liberté d'exploitation

Casablanca
21-24 février
2011

Alex Riechel
Coordinateur de projet

Recherche de liberté d'exploitation

- Collectez des informations relatives à la liberté d'exploitation du produit suivant aux Etats-Unis.

Recherche de liberté d'exploitation

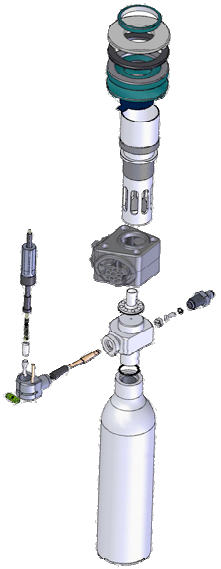
- **Fonctionnement**

  Les sacs Snowpulse comportent un airbag intégré dans les bretelles, ainsi qu'une cartouche d'air comprimé localisée dans le sac à dos. En cas d'avalanche, l'airbag se gonfle en 3 secondes par traction d'une poignée ergonomique. Une fois gonflé, celui-ci favorise la protection de l'utilisateur contre les chocs et grâce au phénomène physique de ségrégation inverse, il ramène la victime à la surface de l'avalanche.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Attention!

- Tout élément du produit pouvait être source d'une recherche de liberté d'exploitation.
- Exemple :



Phase préparatoire

- **Définition des paramètres de la recherche**
- Identification des concepts à rechercher
- Identification des synonymes et concepts connexes
- Recherche de classification de brevets
- Recherche des autres moyens de représenter les concepts

Paramètres de la recherche (théoriques)

- Type de document : brevets et autres*
- Eléments : documents complets*
- Champs de technologie : tous
- Pays et régions : tous*
- Dates : toutes*
- Langues : toutes
- Classifications : CIB et autres

Paramètres de la recherche (pratiques)

- Type de document : **seulement brevets**
- Eléments : documents complets
- Champs de technologie : tous
- Pays et régions : **contenu du service de recherche PATENTSCOPE®**
- Dates : toutes
- Langues : **français**
- Classifications : **CIB**

Phase préparatoire

- Définition des paramètres de la recherche
- **Identification des concepts à rechercher**
- Identification des synonymes et concepts connexes
- Recherche de classification de brevets
- Recherche des autres moyens de représenter les concepts

Extraction : Problème

- Les sacs Snowpulse comportent un airbag intégré dans les bretelles, ainsi qu'une cartouche d'air comprimé localisée dans le sac à dos. En cas d'**avalanche**, l'airbag se gonfle en 3 secondes par traction d'une poignée ergonomique. Une fois gonflé, celui-ci favorise la protection de l'utilisateur contre les chocs et grâce au phénomène physique de ségrégation inverse, il ramène la victime à la surface de l'avalanche.

Problème : Concepts

- **avalanche**

Extraction: Structure

- Les sacs Snowpulse comportent un **airbag** intégré dans les **bretelles**, ainsi qu'une **cartouche d'air comprimé** localisée dans le **sac à dos**. En cas d'avalanche, l'airbag se gonfle en 3 secondes par traction d'une **poignée** ergonomique. Une fois gonflé, celui-ci favorise la protection de l'utilisateur contre les chocs et grâce au phénomène physique de ségrégation inverse, il ramène la victime à la surface de l'avalanche.

Structure : Concepts

- **airbag**
- **bretelles**
- **cartouche**
  - **air comprimé**
- **sac à dos**
- **poignée**

Extraction: Action

- Les sacs Snowpulse comportent un airbag intégré dans les bretelles, ainsi qu'une cartouche d'air comprimé localisée dans le sac à dos. En cas d'avalanche, l'airbag se **gonfle en 3 secondes par traction** d'une poignée ergonomique. Une fois gonflé, celui-ci favorise la **protection de l'utilisateur contre les chocs** et grâce au phénomène physique de ségrégation inverse, il **ramène la victime à la surface de l'avalanche**.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Action : Concepts

- **gonfler**
  - **airbag**
- **protéger**
  - **contre les chocs**
- **ramener**
  - **à la surface**

Phase préparatoire

- Définition des paramètres de la recherche
- Identification des concepts à rechercher
- **Identification des synonymes et concepts connexes**
- Recherche de classification de brevets
- Recherche des autres moyens de représenter les concepts

Problème : Synonymes

- **avalanche** : écoulement de neige, détachement de neige, glisse de neige, *enterrement, ensevelir*

Problème : En syntaxe de recherche

(1) avalanche* OR "écoule* neige"~3 OR "détache* neige"~3 OR "glisse* neige"~3 OR enterr* OR enseveli*

Structure : Synonymes

- **airbag** : coussin d'air (à gonflage instantané), coussin autogonflant, coussin gonflable, sac gonflable, coussin de sécurité, enveloppe gonflable, coussin pneumatique*, enveloppe flexible, membrane flexible, sac d'air, ballon d'air, gilet de sauvetage, brassière de sauvetage, ceinture de sauvetage*
- **bretelles** : bandoulière, courroie, sangle
- **cartouche** : réservoir, récipient, contenant, bac, cylindre
  - **air comprimé** : air sous pression, *gaz comprimé, gaz sous pression*
- **sac à dos** : sac tyrolien, *espace de stockage, bagage*
- **poignée** : manche

Structure : En syntaxe de recherche

(1) airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "coussin gonflable"~3 OR "sac gonflable"~3 OR "coussin sécurité"~3 OR "enveloppe gonflable"~3 OR "coussin pneumatique"~3 OR "enveloppe flexible" OR "membrane flexible" OR "sac air"~4 OR "ballon air"~4 OR "gilet sauvetage"~3 OR "brassière sauvetage"~3 OR "ceinture sauvetage"~3

(2) bretelle* OR bandoulière* OR courroie* OR sangle*

(3a) cartouche* OR réservoir* OR récipient* OR contenant* OR bac* OR cylindre*

(3b) "air comprimé" OR "air sous pression" OR "gaz comprimé" OR "gaz sous pression"

(4) "sac* à dos" OR "sac* tyrolien" OR "espace* stock*"~3 OR "bagage*"

(5) poignée* OR manche*

Action : Synonymes

- **gonfler**
  - **airbag** : coussin d'air (à gonflage instantané), coussin autogonflant, coussin gonflable, sac gonflable, coussin de sécurité, enveloppe gonflable, coussin pneumatique*, enveloppe flexible, membrane flexible, sac d'air, ballon d'air, gilet de sauvetage, brassière de sauvetage, ceinture de sauvetage*
- **protéger** : préserver, sauvegarder, prémunir
  - **contre les chocs**: commotion, collision, heurt, impact, accrochage
- **ramener à la surface** : flotter
- **ramener** : rapporter, transporter, amener, porter, pousser, lever
  - **à la surface** : *verticale*

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Action : En syntaxe de recherche

(1a) gonfl*

(1b) airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "coussin gonflable"~3 OR "sac gonflable"~3 OR "coussin sécurité"~3 OR "enveloppe gonflable"~3 OR "coussin pneumatique"~3 OR "enveloppe flexible" OR "membrane flexible" OR "sac air"~4 OR "ballon air"~4 OR "gilet sauvetage"~3 OR "brassière sauvetage"~3 OR "ceinture sauvetage"~3

(2a) protég* OR protection OR préserv* OR sauvegard* OR prémuni*

(2b) choc* OR commotion* OR collision* OR heurt* OR impact* OR accrochage*

(3) flotte* OR flottaison

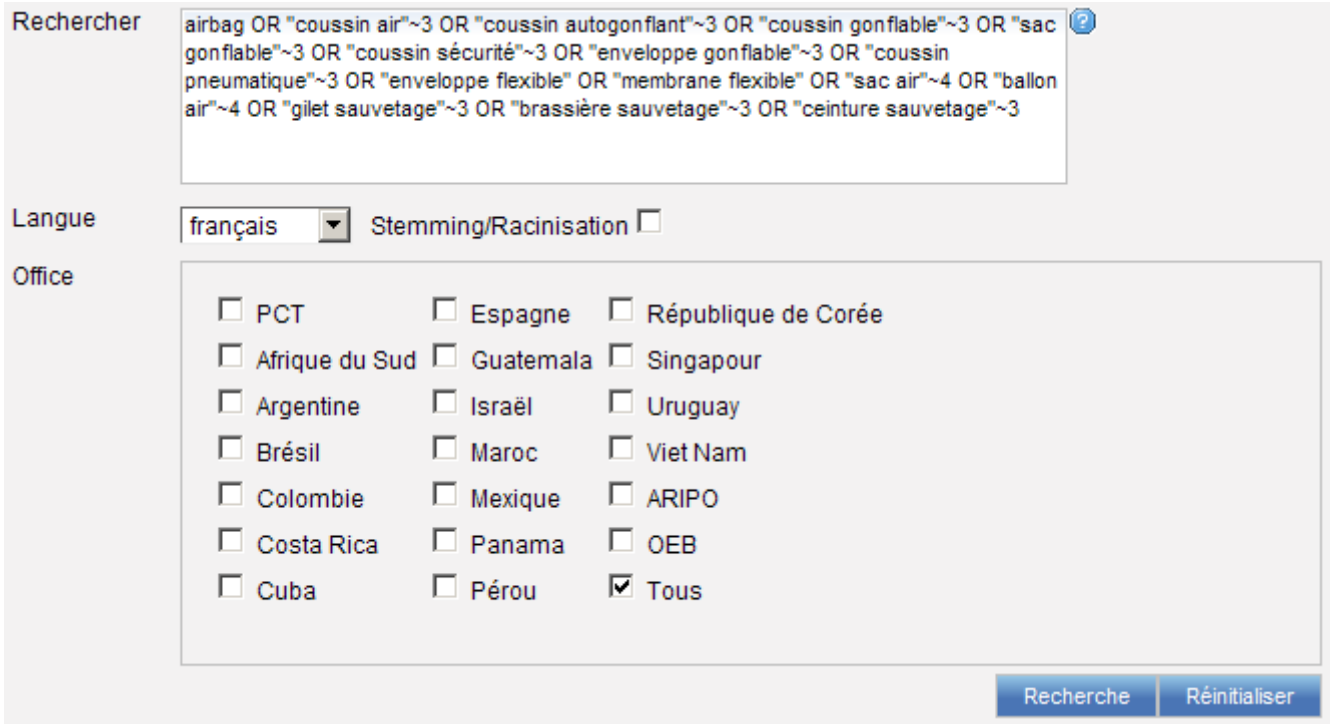
(3a) ramener OR ramène* OR rapporte* OR transporte* OR amener OR amène OR porte* OR pouss* OR lev*

(3b) surface OR verticale*

Phase préparatoire

- Définition des paramètres de la recherche
- Identification des concepts à rechercher
- Identification des synonymes et concepts connexes
- **Recherche de classification de brevets**
- Recherche des autres moyens de représenter les concepts

Recherche (PATENTSCOPE) : Airbag



- Langue : français
- Office : tous

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Résultats (PATENTSCOPE) : Airbag

Analyse

Options: Tableau / Graphique — Options: diagramme à barres / diagramme à secteurs

Pays	
Label	N°
European Patent Office	4702
PCT	3463
Morocco	55
Spain	20
Mexico	3
Republic of Korea	2
Brazil	2

IPC principal	
Label	N°
B60R	4640
B60N	162
B65D	124
A47C	118
B29C	117
A61B	107
B62D	103
B63C	102
A61M	90
F42B	87

Déposant principal	
Nom	N°
AUTOLIV DEVELOPMENT AB	304
TAKATA CORP	279
TRW AUTOMOTIVE SAFETY SYS GMBH	163
AUTOLIV DEV	128
TAKATA PETRI AG	124
MORTON INT INC	124
TRW REPA GMBH	117
AUTOLIV ASP INC	116
DELPHI TECH INC	107
KEY SAFETY SYSTEMS INC	100

Nom de l'inventeur	
Nom	N°
ABE KAZUHIRO	34
KESHAVARAJ RAMESH	29
GUTHKE DETLEV	22
FISCHER ANTON	22
FUKAWATASE, Osamu	20
TAKIMOTO TAKAYUKI	18
KUMAGAI MASAYOSHI	18
NAKASHIMA YOSHIHIRO	17

Date de publication	
Date	N°
2001	484
2002	446
2003	501
2004	499
2005	521
2006	513
2007	608
2008	553
2009	542
2010	403
2011	28

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Airbag : Classification

IPC principal	
Label ⇕	N° ⇕
B60R	4640
B60N	162
B65D	124
A47C	118
B29C	117
A61B	107
B62D	103
B63C	102
A61M	90
F42B	87

- B60R

→ Véhicules, équipements ou parties de véhicules…

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche (IPCCAT) : Airbag

WIPO
IP SERVICES
IPCCAT - Categorization Assistant in the International Patent Classification (version 2009.01)
IPCCAT:
Help
About IPCCAT
GATEWAY TO:
IPC
TACSY
Last update: 200901
This is a categorization assistance tool for the International Patent Classification system. It is mainly designed to help to classify patents at IPC subclass level, but it also allows to retrieve similar documents from its database of patent applications.
Classification Request Form
Choose the document to categorize:
Browse...
Supported formats
Or paste in the text below a quote from the document to categorize:
airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "coussin gonflable"~3 OR "sac gonflable"~3 OR "coussin sécurité"~3 OR "enveloppe gonflable"~3 OR "coussin pneumatique"~3 OR "enveloppe flexible" OR "membrane flexible" OR "sac air"~4 OR "ballon air"~4 OR "gilet sauvetage"~3 OR "brassière sauvetage"~3 OR "ceinture sauvetage"~3
Number of predictions: 5
Classification level: Maingroup
Classify

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Résultats (IPCCAT) : Airbag

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Airbag : Classifications

- B60R 21/00

→ Dispositions ou équipements sur les véhicules pour protéger les occupants ou les piétons ou pour leur éviter des blessures en cas d'accidents ou d'autres incidents dus à la circulation

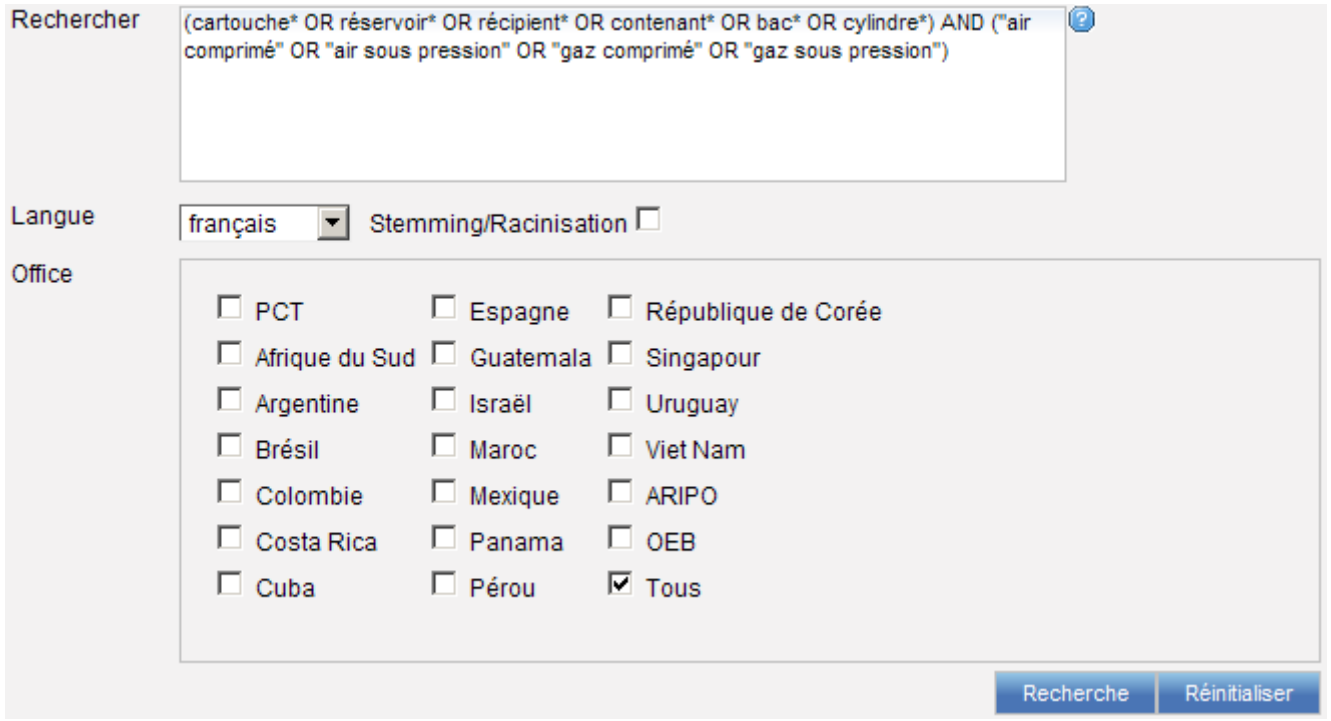
- B63C 9/00

→ Sauvetage en mer

- A62B (A62B 1/00)

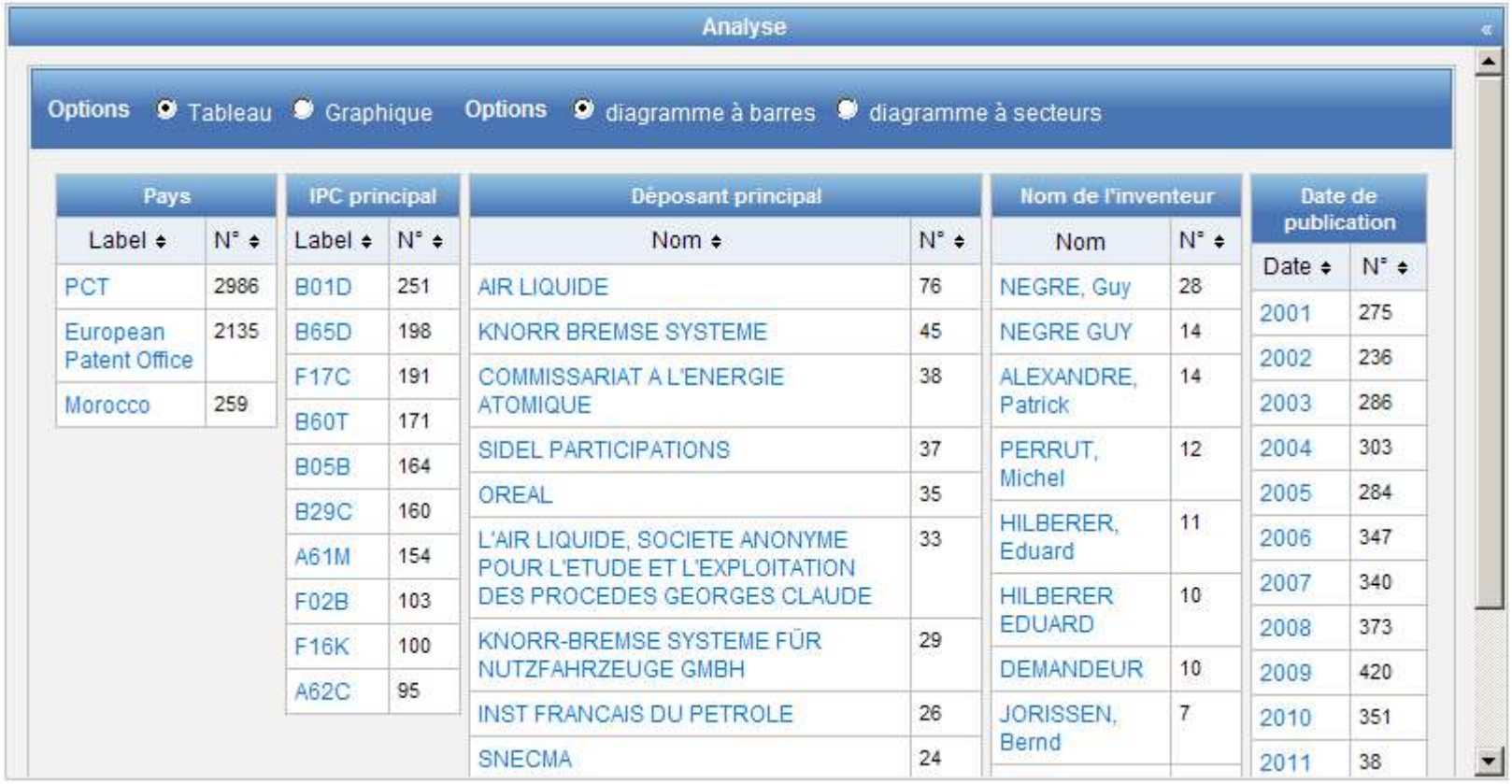
→ Dispositifs, appareils ou procédés de sauvetage

Recherche (PATENTSCOPE) : Cartouche d'air comprimé



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Résultats (PATENTSCOPE) : Cartouche d'air comprimé



Analyse

Options: Tableau / Graphique — Options: diagramme à barres / diagramme à secteurs

Pays	
Label	N°
PCT	2986
European Patent Office	2135
Morocco	259

IPC principal	
Label	N°
B01D	251
B65D	198
F17C	191
B60T	171
B05B	164
B29C	160
A61M	154
F02B	103
F16K	100
A62C	95

Déposant principal	
Nom	N°
AIR LIQUIDE	76
KNORR BREMSE SYSTEME	45
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE	38
SIDEL PARTICIPATIONS	37
OREAL	35
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE	33
KNORR-BREMSE SYSTEME FÜR NUTZFAHRZEUGE GMBH	29
INST FRANCAIS DU PETROLE	26
SNECMA	24

Nom de l'inventeur	
Nom	N°
NEGRE, Guy	28
NEGRE GUY	14
ALEXANDRE, Patrick	14
PERRUT, Michel	12
HILBERER, Eduard	11
HILBERER EDUARD	10
DEMANDEUR	10
JORISSEN, Bernd	7

Date de publication	
Date	N°
2001	275
2002	236
2003	286
2004	303
2005	284
2006	347
2007	340
2008	373
2009	420
2010	351
2011	38

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

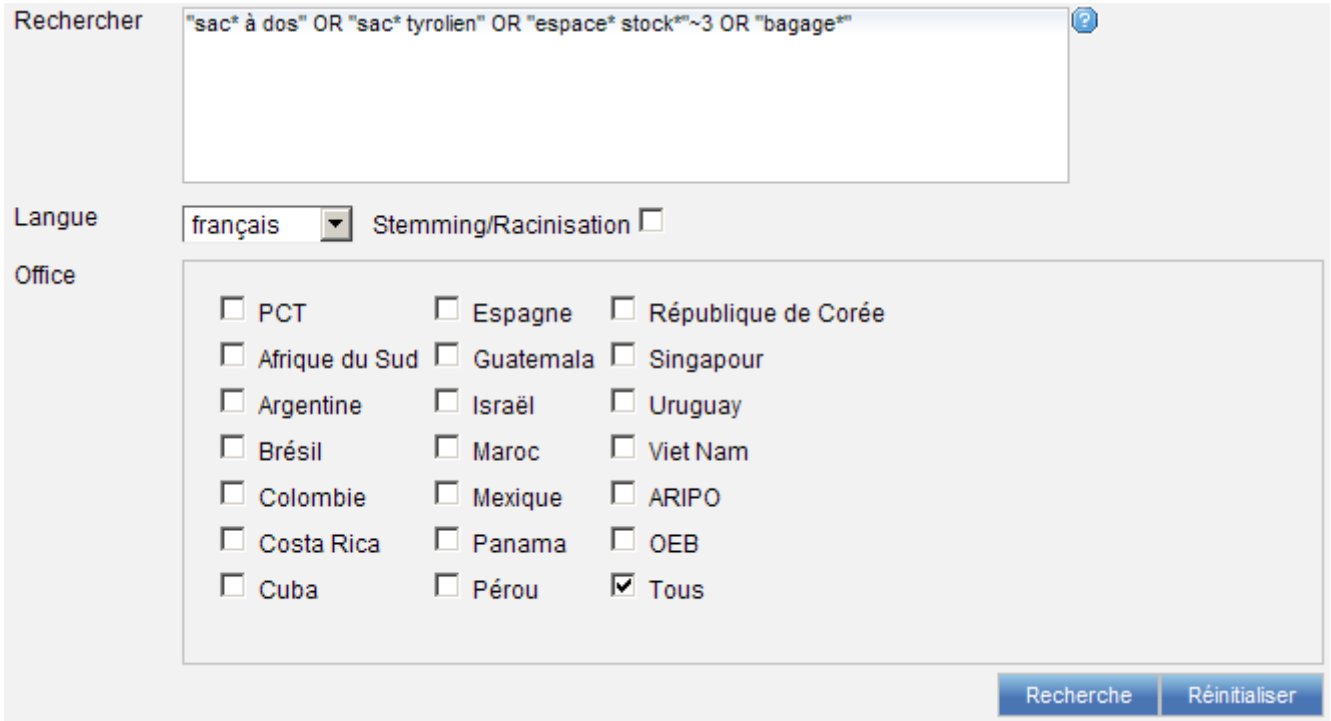
Classifications : Cartouche d'air comprimé

IPC principal	
Label ⇕	N° ⇕
B01D	251
B65D	198
F17C	191
B60T	171
B05B	164
B29C	160
A61M	154
F02B	102
F16K	100
A62C	95

- F17C

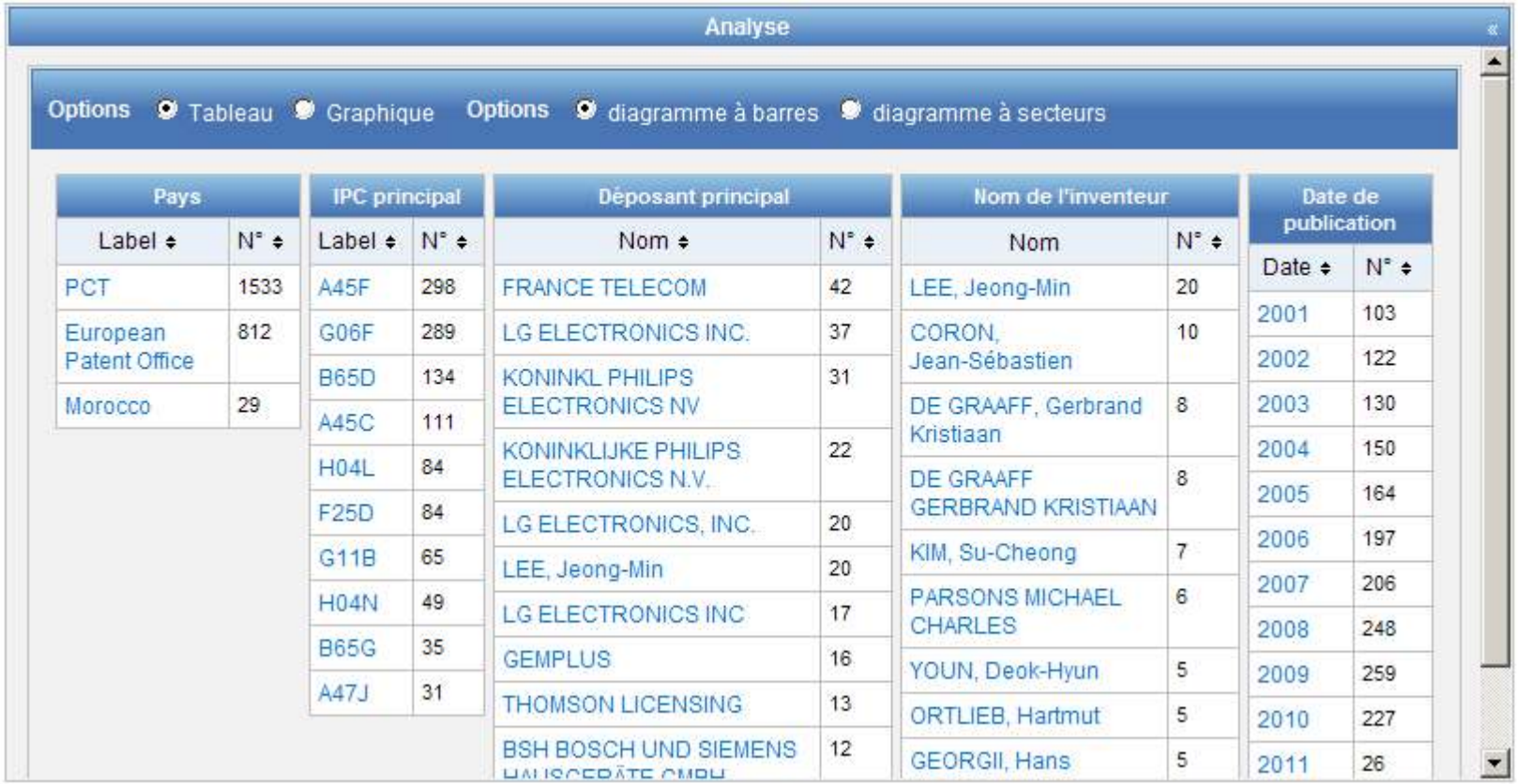
→ Récipients pour contenir ou emmagasiner des gaz comprimés, liquéfiés ou solidifiés; gazomètres à capacité fixe; remplissage ou vidage de récipients de gaz comprimés, liquéfiés ou solidifiés

Recherche (PATENTSCOPE) : Sac à dos



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Résultats (PATENTSCOPE) : Sac à dos



Analyse

Options: Tableau / Graphique — Options: diagramme à barres / diagramme à secteurs

Pays		IPC principal		Déposant principal		Nom de l'inventeur		Date de publication	
Label	N°	Label	N°	Nom	N°	Nom	N°	Date	N°
PCT	1533	A45F	298	FRANCE TELECOM	42	LEE, Jeong-Min	20	2001	103
European Patent Office	812	G06F	289	LG ELECTRONICS INC.	37	CORON, Jean-Sébastien	10	2002	122
Morocco	29	B65D	134	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV	31	DE GRAAFF, Gerbrand Kristiaan	8	2003	130
		A45C	111	KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.	22	DE GRAAFF GERBRAND KRISTIAAN	8	2004	150
		H04L	84	LG ELECTRONICS, INC.	20	KIM, Su-Cheong	7	2005	164
		F25D	84	LEE, Jeong-Min	20	PARSONS MICHAEL CHARLES	6	2006	197
		G11B	65	LG ELECTRONICS INC	17	YOUN, Deok-Hyun	5	2007	206
		H04N	49	GEMPLUS	16	ORTLIEB, Hartmut	5	2008	248
		B65G	35	THOMSON LICENSING	13	GEORGII, Hans	5	2009	259
		A47J	31	BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH	12			2010	227
								2011	26

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Classifications : Sac à dos

IPC principal	
Label ⬍	N° ⬍
A45F	296
G06F	289
B65D	134
A45C	111
H04L	84
F25D	83
G11B	65
H04N	49
B65G	35
A47J	31

- A45F

→ Matériel de voyage ou de camping; sacs ou paquetages portés sur le corps

- A45C

→ Porte-monnaie; bagages; sacs portés à la main

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche (IPCCAT) : Sac à dos

WIPO
IP SERVICES
IPCCAT - Categorization Assistant in the International Patent Classification (version 2009.01)
IPCCAT:
Help
About IPCCAT
GATEWAY TO:
IPC
TACSY
Last update: 200901
This is a categorization assistance tool for the International Patent Classification system. It is mainly designed to help to classify patents at IPC subclass level, but it also allows to retrieve similar documents from its database of patent applications.
Classification Request Form
Choose the document to categorize:
Browse...
Supported formats
Or paste in the text below a quote from the document to categorize:
"sac* à dos" OR "sac* tyrolien" OR "espace* stock*"~3 OR "bagage*"
Number of predictions: 3
Classification level: SubClass
Classify

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Résultats (IPCCAT) : Sac à dos

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Classifications : Sac à dos

- A45C (A45C 5/00 et A45 13/00)

→ Porte-monnaie; bagages; sacs portés à la main

- A45F 3/00

→ Articles de voyage ou de camping; Sacs ou paquetages portés sur le corps

- B65D (B65D 33/00)

→ Réceptacles pour l'emmagasinage ou le transport d'objets ou de matériaux…

Classifications

- Airbag : A62B, B60R 21/00, B63C 9/00
- Cartouche d'air comprimé : F17C
- Sac à dos : A45C, A45F 3/00, B65D

Phase de recherche

- **Recherche ciblée**
- Recherche par élément (combiné)
- Recherche par référence

Recherche ciblée

- Problèmes + Structures + Actions

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Recherche ciblée

(avalanche* OR "écoule* neige"~3 OR "détache* neige"~3 OR "glisse* neige"~3 OR enterr* OR enseveli*) AND ((airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "coussin gonflable"~3 OR "sac gonflable"~3 OR "coussin sécurité"~3 OR "enveloppe gonflable"~3 OR "coussin pneumatique"~3 OR "enveloppe flexible" OR "membrane flexible" OR "sac air"~4 OR "ballon air"~4 OR "gilet sauvetage"~3 OR "brassière sauvetage"~3 OR "ceinture sauvetage"~3)AND (bretelle* OR bandoulière* OR courroie* OR sangle*) AND ((cartouche* OR réservoir* OR récipient* OR contenant* OR bac* OR cylindre*) AND ("air comprimé" OR "air sous pression" OR "gaz comprimé" OR "gaz sous pression")) AND ("sac* à dos" OR "sac* tyrolien" OR "espace* stock*"~3 OR "bagage*") AND (poignée* OR manche*)) AND ((gonfl* AND (airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "coussin gonflable"~3 OR "sac gonflable"~3 OR "coussin sécurité"~3 OR "enveloppe gonflable"~3 OR "coussin pneumatique"~3 OR "enveloppe flexible" OR "membrane flexible" OR "sac air"~4 OR "ballon air"~4 OR "gilet sauvetage"~3 OR "brassière sauvetage"~3 OR "ceinture sauvetage"~3)) AND ((protég* OR protection OR préserv* OR sauvegard* OR prémuni*) AND (choc* OR commotion* OR collision* OR heurt* OR impact* OR accrochage*)) AND (flotte* OR flottaison) OR ((ramener OR ramène* OR rapporte* OR transporte* OR amener OR amène OR porte* OR pouss* OR lev*) AND (surface OR verticale*)))

Recherche ciblée : Problème

(avalanche* OR "écoule* neige"~3 OR "détache* neige"~3 OR "glisse* neige"~3 OR enterr* OR enseveli*) AND ((airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "coussin gonflable"~3 OR "sac gonflable"~3 OR "coussin sécurité"~3 OR "enveloppe gonflable"~3 OR "coussin pneumatique"~3 OR "enveloppe flexible" OR "membrane flexible" OR "sac air"~4 OR "ballon air"~4 OR "gilet sauvetage"~3 OR "brassière sauvetage"~3 OR "ceinture sauvetage"~3)AND (bretelle* OR bandoulière* OR courroie* OR sangle*) AND ((cartouche* OR réservoir* OR récipient* OR contenant* OR bac* OR cylindre*) AND ("air comprimé" OR "air sous pression" OR "gaz comprimé" OR "gaz sous pression")) AND ("sac* à dos" OR "sac* tyrolien" OR "espace* stock*"~3 OR "bagage*") AND (poignée* OR manche*)) AND ((gonfl* AND (airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "coussin gonflable"~3 OR "sac gonflable"~3 OR "coussin sécurité"~3 OR "enveloppe gonflable"~3 OR "coussin pneumatique"~3 OR "enveloppe flexible" OR "membrane flexible" OR "sac air"~4 OR "ballon air"~4 OR "gilet sauvetage"~3 OR "brassière sauvetage"~3 OR "ceinture sauvetage"~3)) AND ((protég* OR protection OR préserv* OR sauvegard* OR prémuni*) AND (choc* OR commotion* OR collision* OR heurt* OR impact* OR accrochage*)) AND (flotte* OR flottaison) OR ((ramener OR ramène* OR rapporte* OR transporte* OR amener OR amène OR porte* OR pouss* OR lev*) AND (surface OR verticale*)))

Recherche ciblée : Structure

(avalanche* OR "écoule* neige"~3 OR "détache* neige"~3 OR "glisse* neige"~3 OR enterr* OR enseveli*) AND **((airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "coussin gonflable"~3 OR "sac gonflable"~3 OR "coussin sécurité"~3 OR "enveloppe gonflable"~3 OR "coussin pneumatique"~3 OR "enveloppe flexible" OR "membrane flexible" OR "sac air"~4 OR "ballon air"~4 OR "gilet sauvetage"~3 OR "brassière sauvetage"~3 OR "ceinture sauvetage"~3) AND (bretelle* OR bandoulière* OR courroie* OR sangle*)AND ((cartouche* OR réservoir* OR récipient* OR contenant* OR bac* OR cylindre*) AND ("air comprimé" OR "air sous pression" OR "gaz comprimé" OR "gaz sous pression")) AND ("sac* à dos" OR "sac* tyrolien" OR "espace* stock*"~3 OR "bagage*") AND (poignée* OR manche*))** AND ((gonfl* AND (airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "coussin gonflable"~3 OR "sac gonflable"~3 OR "coussin sécurité"~3 OR "enveloppe gonflable"~3 OR "coussin pneumatique"~3 OR "enveloppe flexible" OR "membrane flexible" OR "sac air"~4 OR "ballon air"~4 OR "gilet sauvetage"~3 OR "brassière sauvetage"~3 OR "ceinture sauvetage"~3)) AND ((protég* OR protection OR préserv* OR sauvegard* OR prémuni*) AND (choc* OR commotion* OR collision* OR heurt* OR impact* OR accrochage*)) AND (flotte* OR flottaison) OR ((ramener OR ramène* OR rapporte* OR transporte* OR amener OR amène OR porte* OR pouss* OR lev*) AND (surface OR verticale*)))

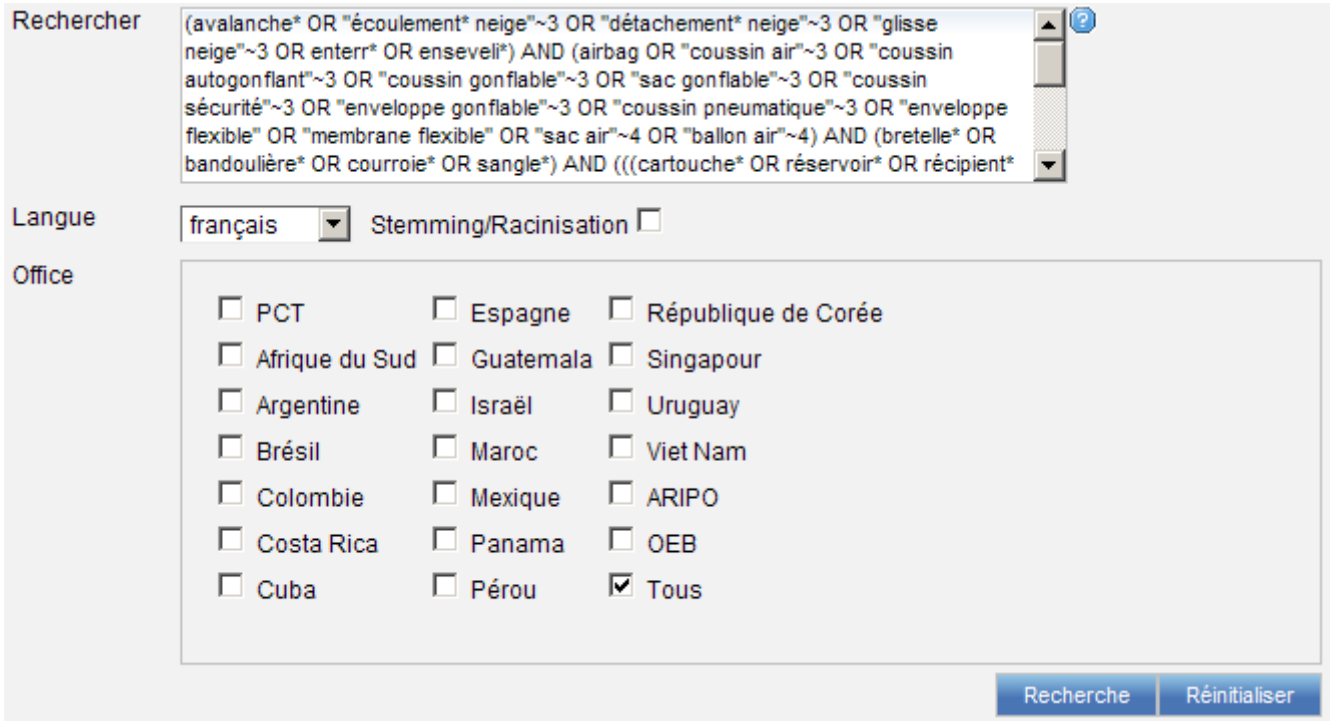
OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche ciblée : Action

(avalanche* OR "écoule* neige"~3 OR "détache* neige"~3 OR "glisse* neige"~3 OR enterr* OR enseveli*) AND ((airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "coussin gonflable"~3 OR "sac gonflable"~3 OR "coussin sécurité"~3 OR "enveloppe gonflable"~3 OR "coussin pneumatique"~3 OR "enveloppe flexible" OR "membrane flexible" OR "sac air"~4 OR "ballon air"~4 OR "gilet sauvetage"~3 OR "brassière sauvetage"~3 OR "ceinture sauvetage"~3)AND (bretelle* OR bandoulière* OR courroie* OR sangle*) AND ((cartouche* OR réservoir* OR récipient* OR contenant* OR bac* OR cylindre*) AND ("air comprimé" OR "air sous pression" OR "gaz comprimé" OR "gaz sous pression")) AND ("sac* à dos" OR "sac* tyrolien" OR "espace* stock*"~3 OR "bagage*") AND (poignée* OR manche*)) AND **((gonfl* AND (airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "coussin gonflable"~3 OR "sac gonflable"~3 OR "coussin sécurité"~3 OR "enveloppe gonflable"~3 OR "coussin pneumatique"~3 OR "enveloppe flexible" OR "membrane flexible" OR "sac air"~4 OR "ballon air"~4 OR "gilet sauvetage"~3 OR "brassière sauvetage"~3 OR "ceinture sauvetage"~3)) AND ((protég* OR protection OR préserv* OR sauvegard* OR prémuni*) AND (choc* OR commotion* OR collision* OR heurt* OR impact* OR accrochage*)) AND (flotte* OR flottaison) OR ((ramener OR ramène* OR rapporte* OR transporte* OR amener OR amène OR porte* OR pouss* OR lev*) AND (surface OR verticale*)))**

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche ciblée



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche ciblée : Résultat

1. (WO2007069100) BOUEE DE SURVIE, NOTAMMENT POUR AVALANCHE

Données bibliographiques PCT | Description | Revendications | Phase nationale | Notifications | Documents

Dernières données bibliographiques dont dispose le Bureau international

N° de publication: WO/2007/069100 **N° de la demande internationale.:** PCT/IB2006/054101
Date de publication: 21.06.2007 **Date de dépôt international:** 03.11.2006

CIB: ***A62B 33/00*** (2006.01)

Déposants: **SNOWPULSE S.A.**; Place de Savoleyres, CP 373, CH-1936 Verbier (CH) *(Tous Sauf US)*.
BERCHTEN, Yan [CH/CH]; (CH) *(US Seulement)*

Inventeurs: **BERCHTEN, Yan**; (CH)

Mandataire: **GROSFILLIER, Philippe**; c/o André Roland S.A., Avenue Tissot 15, P.O. Box 1255, CH-1001 Lausanne (CH)

Données relatives à la priorité:
01774/05 04.11.2005 CH
PCT/IB2006/050887 22.03.2006 IB

Titre
(EN) LIFE BUOY, ESPECIALLY FOR AVALANCHES
(FR) BOUEE DE SURVIE, NOTAMMENT POUR AVALANCHE

Abrégé:
(EN) The invention relates to a life buoy that can be used especially in the event of an avalanche, said life buoy comprising at least one envelope that can be inflated by inflation means including a pressurised gas generating cartridge and means for emptying the buoy. The envelope is a single compartment which completely surrounds the head of the user and covers at least part of the thorax of the user.
(FR) La bouée de sauvetage, utilisable notamment lors d'avalanche, comprend au moins une enveloppe gonflable par des moyens de gonflage incluant une cartouche de gaz sous pression et de moyens de vidage de la bouée et l'enveloppe est en un seul compartiment qui englobe intégralement la tête de l'utilisateur et recouvre au moins une partie du thorax de l'utilisateur.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche ciblée : Avec classification

(avalanche* OR "écoule* neige"~3 OR "détache* neige"~3 OR "glisse* neige"~3 OR enterr* OR enseveli*) AND ((airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "coussin gonflable"~3 OR "sac gonflable"~3 OR "coussin sécurité"~3 OR "enveloppe gonflable"~3 OR "coussin pneumatique"~3 OR "enveloppe flexible" OR "membrane flexible" OR "sac air"~4 OR "ballon air"~4 OR "gilet sauvetage"~3 OR "brassière sauvetage"~3 OR "ceinture sauvetage"~3 OR **IC:(A62B OR "B60R 21/00" OR "B63C 9/00")**) AND (bretelle* OR bandoulière* OR courroie* OR sangle*) AND ((cartouche* OR réservoir* OR récipient* OR contenant* OR bac* OR cylindre*) AND ("air comprimé" OR "air sous pression" OR "gaz comprimé" OR "gaz sous pression") OR **IC:(F17C)**) AND ("sac* à dos" OR "sac* tyrolien" OR "espace* stock*"~3 OR "bagage*" OR **IC:(A45C OR "A45F 3/00" OR B65D)**) AND (poignée* OR manche*)) AND ((gonfl* AND (airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "coussin gonflable"~3 OR "sac gonflable"~3 OR "coussin sécurité"~3 OR "enveloppe gonflable"~3 OR "coussin pneumatique"~3 OR "enveloppe flexible" OR "membrane flexible" OR "sac air"~4 OR "ballon air"~4 OR "gilet sauvetage"~3 OR "brassière sauvetage"~3 OR "ceinture sauvetage"~3)) AND ((protég* OR protection OR préserv* OR sauvegard* OR prémuni*) AND (choc* OR commotion* OR collision* OR heurt* OR impact* OR accrochage*)) AND (flotte* OR flottaison) OR ((ramener OR ramène* OR rapporte* OR transporte* OR amener OR amène OR porte* OR pouss* OR lev*) AND (surface OR verticale*)))

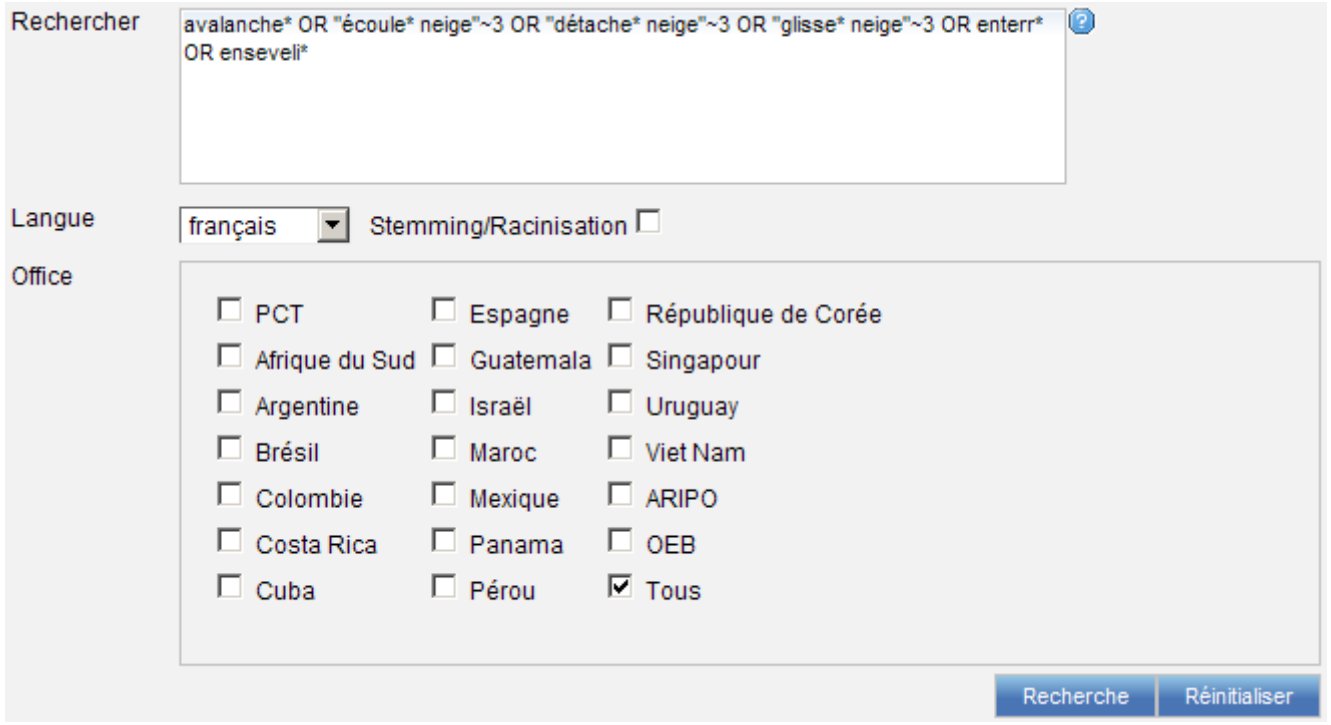
Phase de recherche

- Recherche ciblée
- **Recherche par élément (combiné)**
- Recherche par référence

Recherche par élément (combiné)

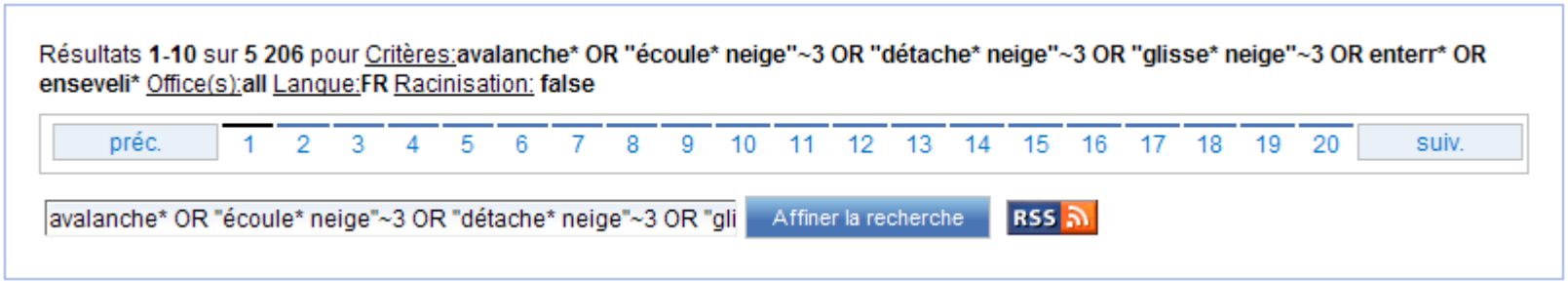
- Problème (x)
  - Avalanche
- Structure (x)
  - Airbag
  - Sac à dos
  - …
- Action (x)
  - …

Recherche par élément (combiné) : Avalanche



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

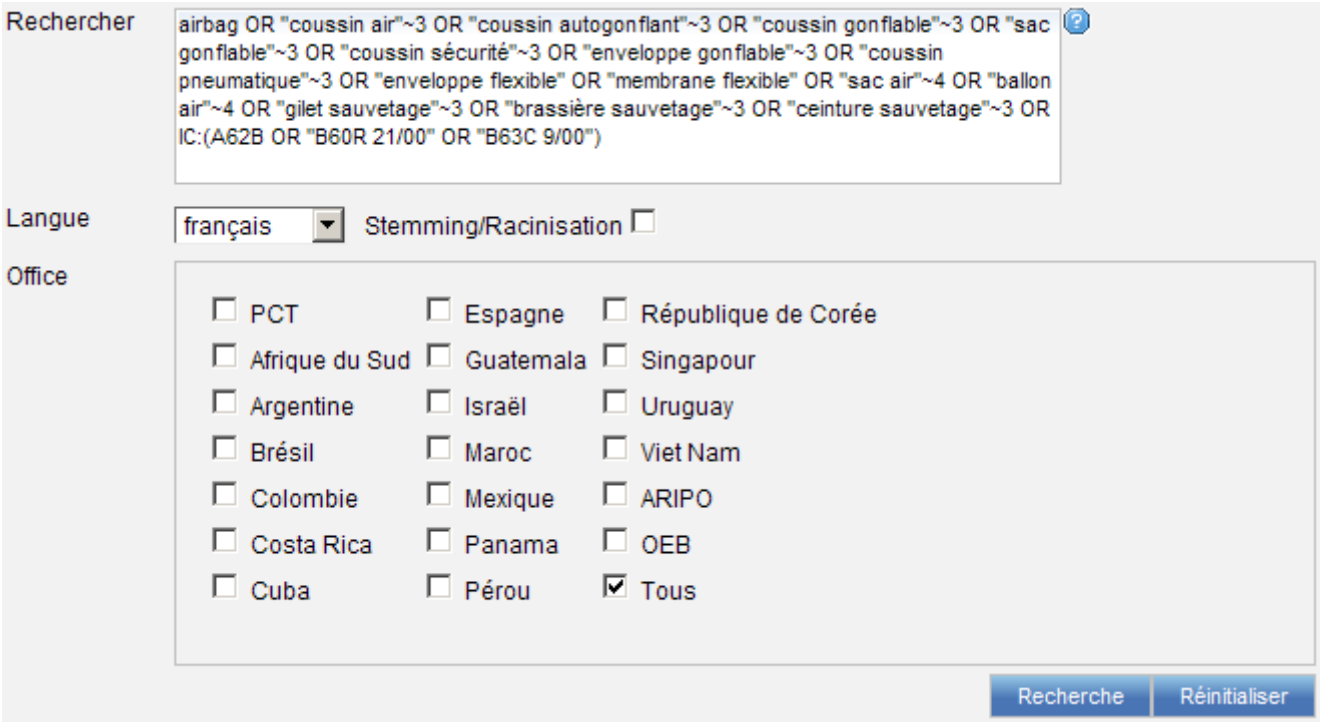
Recherche par élément (combiné) : Avalanche


Résultats 1-10 sur 5 206 pour Critères:avalanche* OR "écoule* neige"~3 OR "détache* neige"~3 OR "glisse* neige"~3 OR enterr* OR enseveli* Office(s):all Langue:FR Racinisation: false
préc. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 suiv.
avalanche* OR "écoule* neige"~3 OR "détache* neige"~3 OR "gli
Affiner la recherche
RSS

→ Trop de résultats à examiner

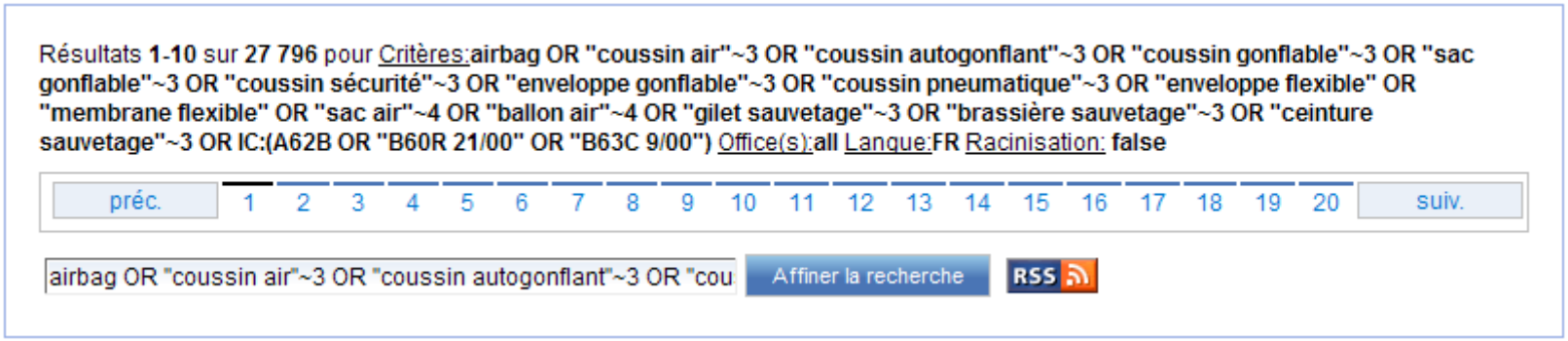
OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche par élément (combiné) : Airbag



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

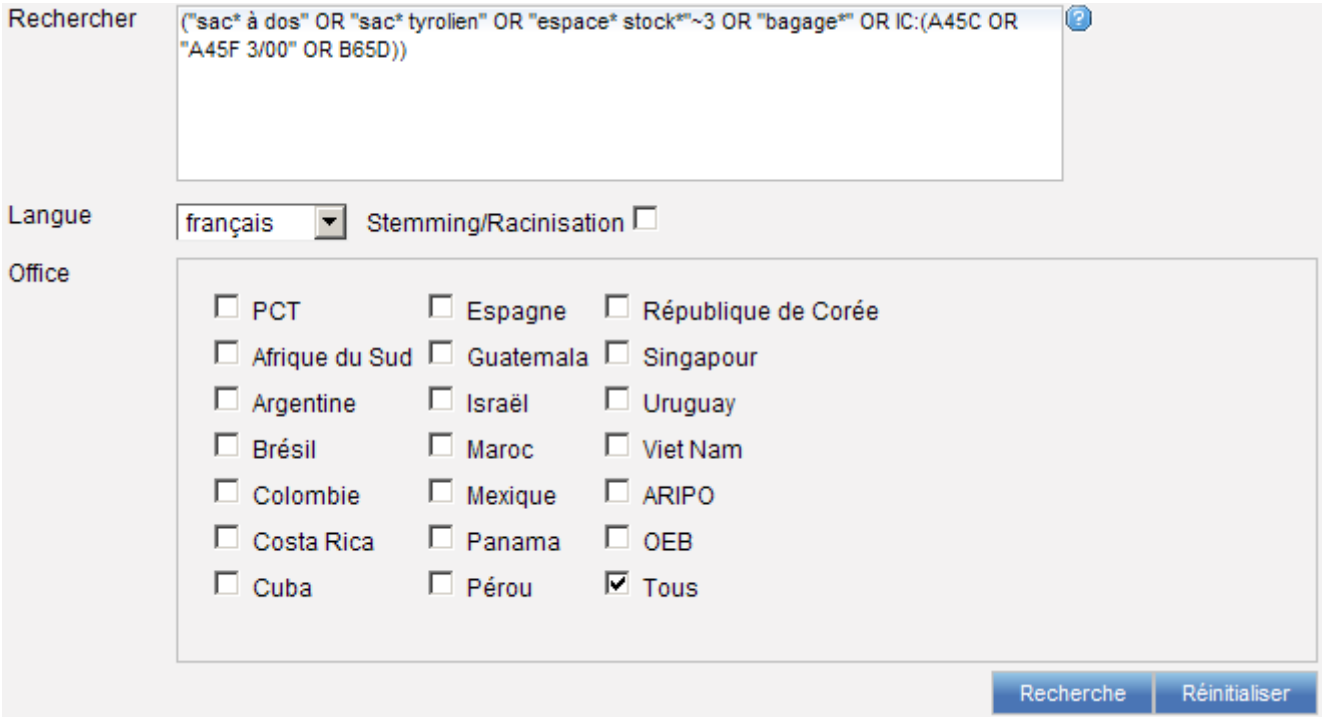
Recherche par élément (combiné) : Airbag


Résultats 1-10 sur 27 796 pour Critères:airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "coussin gonflable"~3 OR "sac gonflable"~3 OR "coussin sécurité"~3 OR "enveloppe gonflable"~3 OR "coussin pneumatique"~3 OR "enveloppe flexible" OR "membrane flexible" OR "sac air"~4 OR "ballon air"~4 OR "gilet sauvetage"~3 OR "brassière sauvetage"~3 OR "ceinture sauvetage"~3 OR IC:(A62B OR "B60R 21/00" OR "B63C 9/00") Office(s):all Langue:FR Racinisation: false
préc. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 suiv.
airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "cou
Affiner la recherche
RSS

→ Trop de résultats à examiner

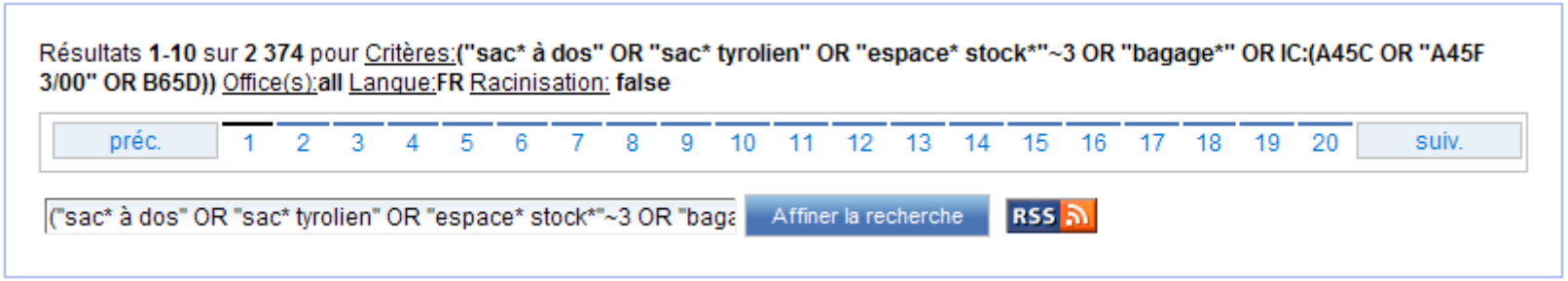
OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche par élément (combiné) : Sac à dos



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche par élément (combiné) : Sac à dos


Résultats 1-10 sur 2 374 pour Critères:("sac* à dos" OR "sac* tyrolien" OR "espace* stock*"~3 OR "bagage*" OR IC:(A45C OR "A45F 3/00" OR B65D)) Office(s):all Langue:FR Racinisation: false
préc. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 suiv.
("sac* à dos" OR "sac* tyrolien" OR "espace* stock*"~3 OR "baga
Affiner la recherche
RSS

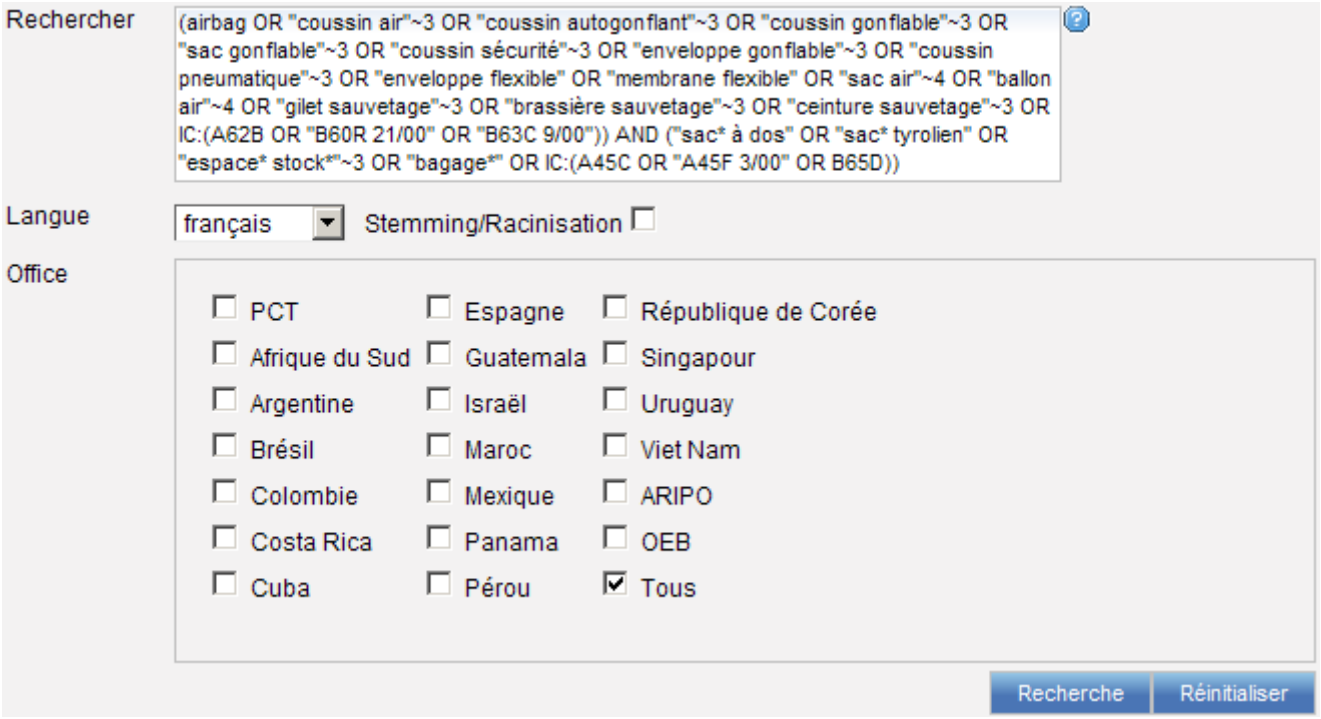
→ Trop de résultats à examiner

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche par élément (combiné)

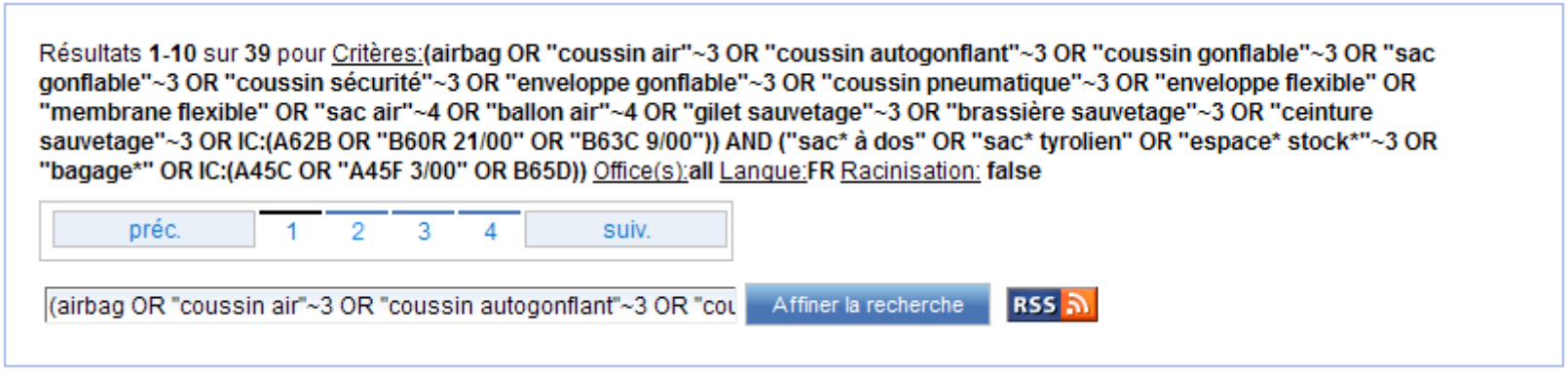
- Structure (x) + Structure (y)
  - Airbag + Sac à dos
  - …
- Problème (x) + Structure (x)
  - Avalanche + Airbag
  - …
- …

Recherche par élément (combiné) : Airbag + Sac à dos



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche par élément (combiné) : Airbag + Sac à dos


Résultats 1-10 sur 39 pour Critères:(airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "coussin gonflable"~3 OR "sac gonflable"~3 OR "coussin sécurité"~3 OR "enveloppe gonflable"~3 OR "coussin pneumatique"~3 OR "enveloppe flexible" OR "membrane flexible" OR "sac air"~4 OR "ballon air"~4 OR "gilet sauvetage"~3 OR "brassière sauvetage"~3 OR "ceinture sauvetage"~3 OR IC:(A62B OR "B60R 21/00" OR "B63C 9/00")) AND ("sac* à dos" OR "sac* tyrolien" OR "espace* stock*"~3 OR "bagage*" OR IC:(A45C OR "A45F 3/00" OR B65D)) Office(s):all Langue:FR Racinisation: false
préc.
1
2
3
4
suiv.
(airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "cou
Affiner la recherche
RSS

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche par élément (combiné) : Airbag + Sac à dos

Trier par: Pub Date Desc | Traduction Google: Original

N°	Pays	Titre	Date de publication	CIB	Numéro de la demande	Déposant	Inventeur
1.	WO	WO/2010/128690 -DISPOSITIF PERSONNEL DE SAUVETAGE	11.11.2010	B63C 9/125	PCT/KR2009/002348	PARK, Eun Suk	PARK, Eun Suk

L'invention concerne un dispositif personnel de sauvetage qui permet de flotter sur l'eau en cas de naufrage, et plus spécifiquement un dispositif personnel de sauvetage pouvant être immédiatement actionné pour protéger une vie humaine dans une telle situation. Selon l'invention, on actionne et déploie immédiatement le système personnel de sauvetage couplé à des moyens se fixant à un corps humain, tels qu'un sac à dos ou une ceinture et analogue, en tirant simplement sur un cordon d'actionnement en cas d'urgence, principalement dans l'eau, pour assurer une flottaison sûre sur des vagues ou dans de l'eau très agitée. Pour ce faire, l'invention concerne un dispositif personnel de sauvetage connu qui comprend un amorceur constituant un dispositif de déclenchement, et qu'on actionne en tirant sur un cordon d'actionnement; des matières inflammables allumées par l'amorceur; des moyens d'expansion qui comprennent un générateur de gaz produisant un gaz à l'aide des matières inflammables; et une partie d'expansion qui produit un jet du gaz des moyens d'expansion et est relié à un tuyau. La partie d'expansion mentionnée et une pluralité de tuyaux sont reliés par un manchon de raccordement flexible et pliable, et la pluralité des tuyaux et le manchon de raccordement sont reliés par une conduite d'air, dont le diamètre varie en fonction de l'ordre d'expansion. Par conséquent, on peut actionner immédiatement le dispositif personnel de sauvetage de l'invention en tirant simplement sur un cordon d'actionnement installé sur des articles destinés à être portés par des êtres humains, p. ex. sac à dos, ceinture, gilet de sauvetage, vêtements de travail sur l'eau et analogue, afin de fuir de manière rapide et sûre dans une situation d'urgence se produisant dans des zones de travail sur l'eau, sur un bateau ou analogue, et de sauver efficacement des vies humaines.

2.	WO	WO/2010/092247 -CHAUFFAGE SOLAIRE	19.08.2010	F24J 2/24	PCT/FR2010/000090	WISENET SARL	LE GROS, Bertrand

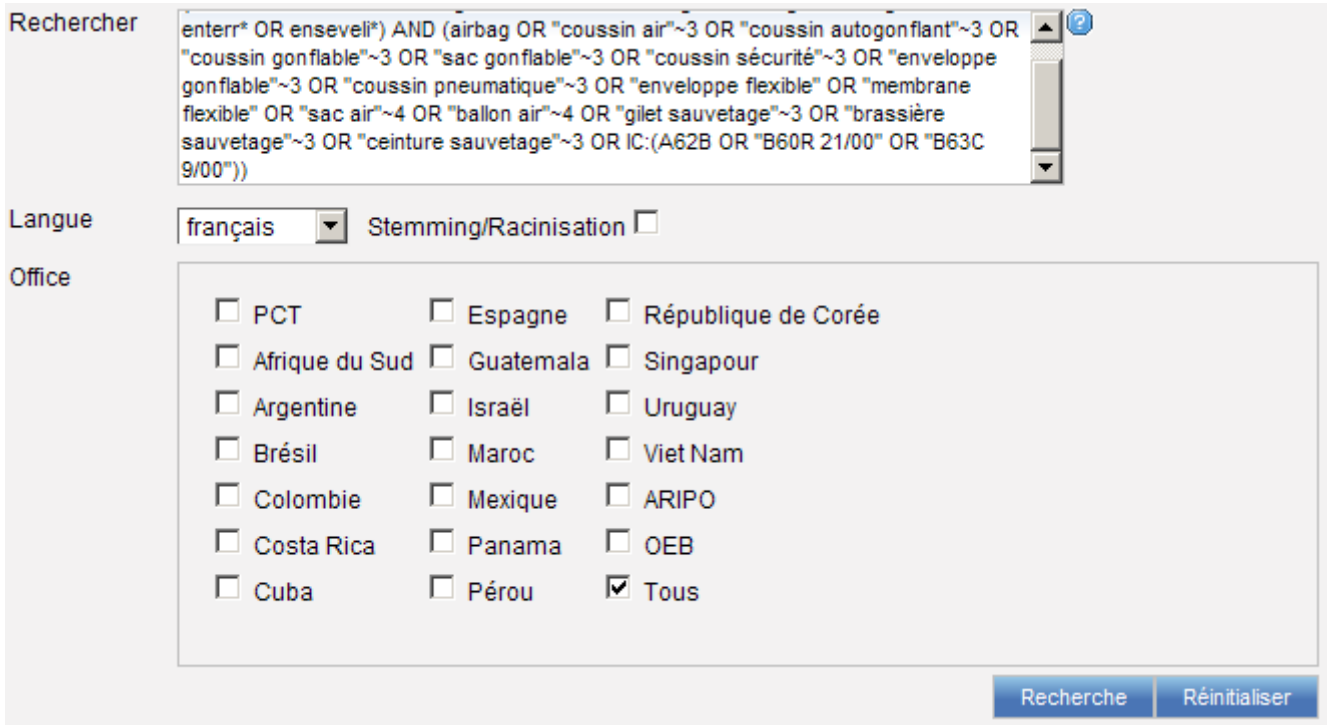
La présente invention concerne un chauffage solaire (1) destiné notamment au chauffage des piscines. Le chauffage solaire (1) selon l'invention comprend au moins un tuyau spirale (2), souple et extensible enclos en tout ou partie dans une enveloppe souple (3).

3.	WO	WO/2010/057441 -SAC À DOS AVEC COUSSIN D'AIR GONFLABLE RÉGLABLE ET SYSTÈME AMORTISSEUR À PRESSION D'AIR	27.05.2010	A45F 3/04	PCT/CN2009/075055	LAM, Hon Hung Ricky	LAM, Hon Hung Ricky

L'invention porte sur un sac à dos muni d'un coussin d'air gonflable réglable (4) et d'un système amortisseur à pression d'air (5), lequel sac à dos comporte un corps de sac (1) et un coussin arrière de bretelle (2). Une plaque de dos (3) est installée sur la face arrière du corps de sac (1), et le coussin d'air gonflable réglable (4) est disposé sur le coussin arrière de bretelle (2). Le système amortisseur à pression d'air (5) est disposé sur la face arrière du coussin arrière de bretelle (2), et le système amortisseur à pression d'air (5) est relié de façon mobile à la plaque de dos (3). Le système amortisseur à pression d'air (5) comporte une armature de support (6) et un cylindre mobile (7) disposé sur l'armature de support (10). Le cylindre (7) comprend un corps de cylindre (71) avec une rainure de guidage, un couvercle supérieur (72) du cylindre, et une colonne d'air de coussin (73) est disposée dans le corps de cylindre (71), la colonne d'air de coussin (73) étant entourée par un ressort (74). Le coussin d'air gonflable réglable (4) du coussin arrière de bretelle (2) est relié à la colonne d'air de coussin (73) par une canalisation de liaison (8).

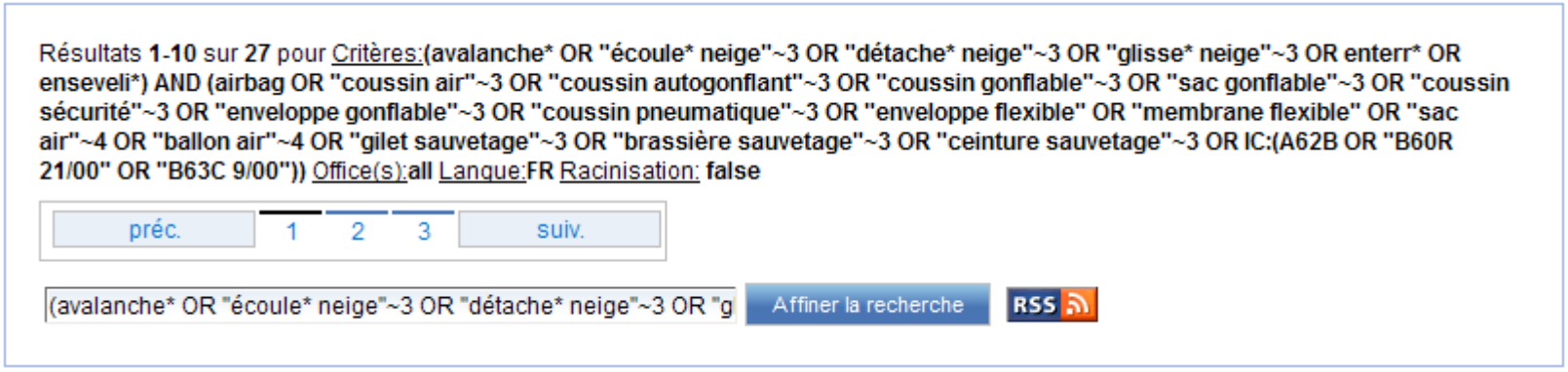
OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche par élément (combiné) : Avalanche + Airbag



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche par élément (combiné) : Avalanche + Airbag


Résultats 1-10 sur 27 pour Critères:(avalanche* OR "écoule* neige"~3 OR "détache* neige"~3 OR "glisse* neige"~3 OR enterr* OR enseveli*) AND (airbag OR "coussin air"~3 OR "coussin autogonflant"~3 OR "coussin gonflable"~3 OR "sac gonflable"~3 OR "coussin sécurité"~3 OR "enveloppe gonflable"~3 OR "coussin pneumatique"~3 OR "enveloppe flexible" OR "membrane flexible" OR "sac air"~4 OR "ballon air"~4 OR "gilet sauvetage"~3 OR "brassière sauvetage"~3 OR "ceinture sauvetage"~3 OR IC:(A62B OR "B60R 21/00" OR "B63C 9/00")) Office(s):all Langue:FR Racinisation: false
préc.
1
2
3
suiv.
(avalanche* OR "écoule* neige"~3 OR "détache* neige"~3 OR "g
Affiner la recherche
RSS

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche par élément (combiné) : Avalanche + Airbag

Trier par: Pub Date Desc | Traduction Google: Original

N°	Pays	Titre	Date de publication	CIB	Numéro de la demande	Déposant	Inventeur
1.	EP	2161449 -Micropompe pour microfluidique continue.	10.03.2010	F04B 19/00	09169628	COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE	FAJOLLE DAMIEN
L'invention concerne une micropompe comprenant une inclusion fluide logée dans une chambre du microcanal, et des moyens pour amener une portion de ladite inclusion dans la zone axiale de ladite chambre et pour déplacer ladite portion suivant l'axe longitudinal du microcanal, de manière à provoquer l'écoulement d'un fluide d'intérêt (F) suivant l'axe longitudinal du microcanal (10).							
2.	WO	WO/2009/150309 -PROTECTION ENVELOPPANTE GONFLABLE SPHERIQUE CONTRE L'IMMERSION AQUATIQUE ET L'ENSEVELISSEMENT PAR AVALANCHE	17.12.2009	A62B 33/00	PCT/FR2008/000909	SENE, Idrissa Ndiaye Césaire	SENE, Idrissa Ndiaye Césaire
L'invention concerne un dispositif portatif (1), constitué d'alvéoles internes (3) qui, en se gonflant, se déploient, en forme de ballon, autour du porteur (6), qui y est amarré par des sangles et harnais (7, 8 et 9). Désenclenché par le levier (20) du mécanisme (22), le crochet (23), entraîné par un chariot (26) soumis à la traction des ressorts (27), tire sur les cordons (28 et 29) des boîtiers (10) de percussion des bouteilles de gaz (12). Puis, sous la traction d'un ressort (25), le crochet se soulève libérant les cordons dont le décrochage est facilité par une rampe de butée (30). Par leur recul, les deux fourches de l'axe du chariot (31) libèrent alors les mousquetons (35) des sangles (34). Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à empêcher, sur l'eau, l'immersion du naufragé et, en montagne, l'ensevelissement par les avalanches.							
3.	WO	WO/2008/059144 -DISPOSITIF SÉCURISÉ DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE	22.05.2008	B64B 1/50	PCT/FR2007/001840	MONTESINOS, Philippe, Marc	MONTESINOS, Philippe, Marc
Dispositif sécurise de transport et de stockage d'hydrogène gazeux. L'invention concerne un ballon plus léger que l'air (aérostat) (1) rempli d'hydrogène et tracté avec un câble (2) par un véhicule terrestre (3) ou par un bateau (4) ou par un autre aérostat (5). Ce dispositif permet de transporter de l'hydrogène gazeux dans de bonnes conditions de sécurité dans des zones désertiques et sur les mers, de façon très flexible et bon marché. L'aérostat (1) peut servir pour le stockage de l'hydrogène avant et après le transport dans de bonnes conditions de sécurité.							

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Recherche par élément (combiné) : Résultat

2. (WO2004016120) DISPOSITIF DE SECURITE DU TYPE » AIRBAG «

Données bibliographiques PCT | Description | Revendications | Phase nationale | Notifications | Documents

Dernières données bibliographiques dont dispose le Bureau international

N° de publication: WO/2004/016120 **N° de la demande internationale.:** PCT/FR2003/002537
Date de publication: 26.02.2004 **Date de dépôt international:** 14.08.2003

CIB: ***A41D 13/018*** (2006.01)

Déposants: **HELITE (SARL UNIPERSONNELLE)** [FR/FR]; CD 7, F-21380 Messigny-les-Ventoux (FR) *(Tous Sauf US)*.
THEVENOT, Gérard [FR/FR]; (FR) *(US Seulement)*

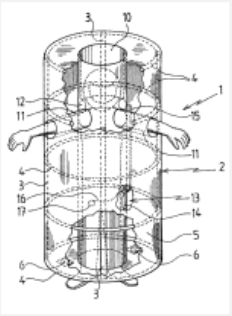
Inventeurs: **THEVENOT, Gérard**; (FR)

Mandataire: **GUIU, Claude**; Cabinet Claude Guiu, 10, rue Paul Thénard, F-21000 Dijon (FR)

Données relatives à la priorité: 02/10305 14.08.2002 FR

Titre **(EN)** AIRBAG TYPE SAFETY DEVICE
(FR) DISPOSITIF DE SECURITE DU TYPE » AIRBAG «

Abrégé: **(EN)** The invention concerns a safety device associated or integral with a means of transport, or with its pilot's body or the body of any other person practising a sport or a hazardous activity to protect said body, comprising an inflatable airbag (1, 111, 112a, 112b) made of cloth or the like connected to inflating means (13) automatically or manually activated upon an impact. The invention is characterized in that the airbag (1) consists of a frame (2) including at least one tubular element for forming a parallelepiped, spherical, cylindrical frame or the like, when the tubular element (3, 4) is inflated, said tubular element (3, 4) being initially folded in a container integral, for instance, with the means of transport and/or the human body and connected to the inflating means (13) and of an outer wall (5) made of a flexible material integral with the frame (2) so as to form a closed chamber filled with air at atmospheric pressure, said outer wall (5) including at least one valve (6) which opens when the frame (2) is being inflated and which closes at the time of impact.



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Phase de recherche

- Recherche ciblée
- Recherche par élément (combiné)
- **Recherche par référence**

Recherche par référence

1. (WO2007069100) BOUEE DE SURVIE, NOTAMMENT POUR AVALANCHE

Données bibliographiques PCT | Description | Revendications | Phase nationale | Notifications | Documents

Dernières données bibliographiques dont dispose le Bureau international

N° de publication: WO/2007/069100 **N° de la demande internationale.:** PCT/IB2006/054101
Date de publication: 21.06.2007 **Date de dépôt international:** 03.11.2006

CIB: ***A62B 33/00*** (2006.01)

Déposants: **SNOWPULSE S.A.**; Place de Savoleyres, CP 373, CH-1936 Verbier (CH) *(Tous Sauf US)*.
BERCHTEN, Yan [CH/CH]; (CH) *(US Seulement)*

Inventeurs: **BERCHTEN, Yan**; (CH)

Mandataire: **GROSFILLIER, Philippe**; c/o André Roland S.A., Avenue Tissot 15, P.O. Box 1255, CH-1001 Lausanne (CH)

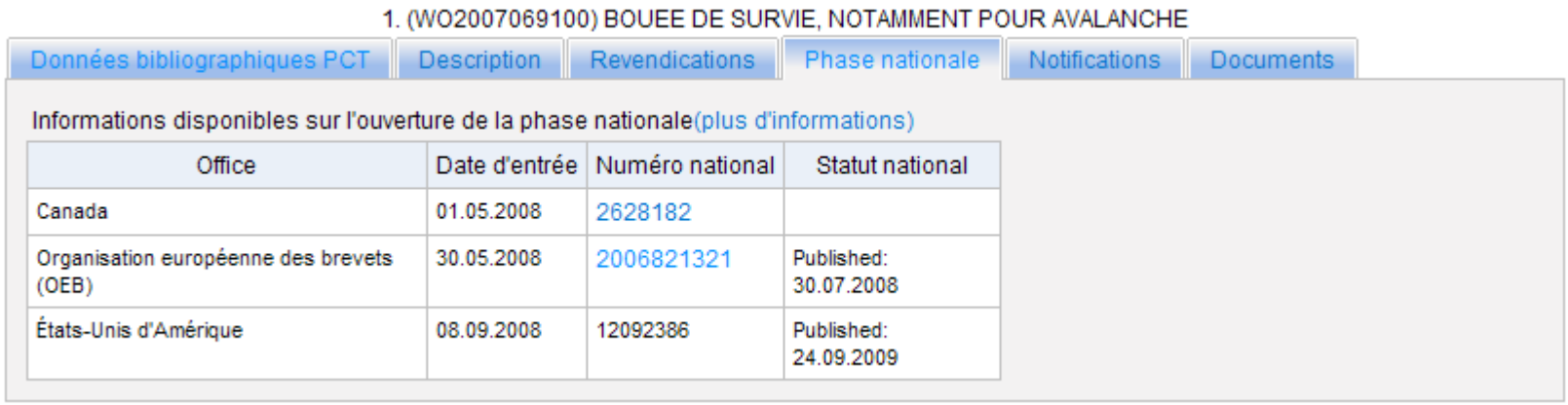
Données relatives à la priorité:
01774/05 04.11.2005 CH
PCT/IB2006/050887 22.03.2006 IB

Titre
(EN) LIFE BUOY, ESPECIALLY FOR AVALANCHES
(FR) BOUEE DE SURVIE, NOTAMMENT POUR AVALANCHE

Abrégé:
(EN) The invention relates to a life buoy that can be used especially in the event of an avalanche, said life buoy comprising at least one envelope that can be inflated by inflation means including a pressurised gas generating cartridge and means for emptying the buoy. The envelope is a single compartment which completely surrounds the head of the user and covers at least part of the thorax of the user.
(FR) La bouée de sauvetage, utilisable notamment lors d'avalanche, comprend au moins une enveloppe gonflable par des moyens de gonflage incluant une cartouche de gaz sous pression et de moyens de vidage de la bouée et l'enveloppe est en un seul compartiment qui englobe intégralement la tête de l'utilisateur et recouvre au moins une partie du thorax de l'utilisateur.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Références : Familles de brevets (PCT)



1. (WO2007069100) BOUEE DE SURVIE, NOTAMMENT POUR AVALANCHE

Données bibliographiques PCT | Description | Revendications | Phase nationale | Notifications | Documents

Informations disponibles sur l'ouverture de la phase nationale (plus d'informations)

Office	Date d'entrée	Numéro national	Statut national
Canada	01.05.2008	2628182	
Organisation européenne des brevets (OEB)	30.05.2008	2006821321	Published: 30.07.2008
États-Unis d'Amérique	08.09.2008	12092386	Published: 24.09.2009

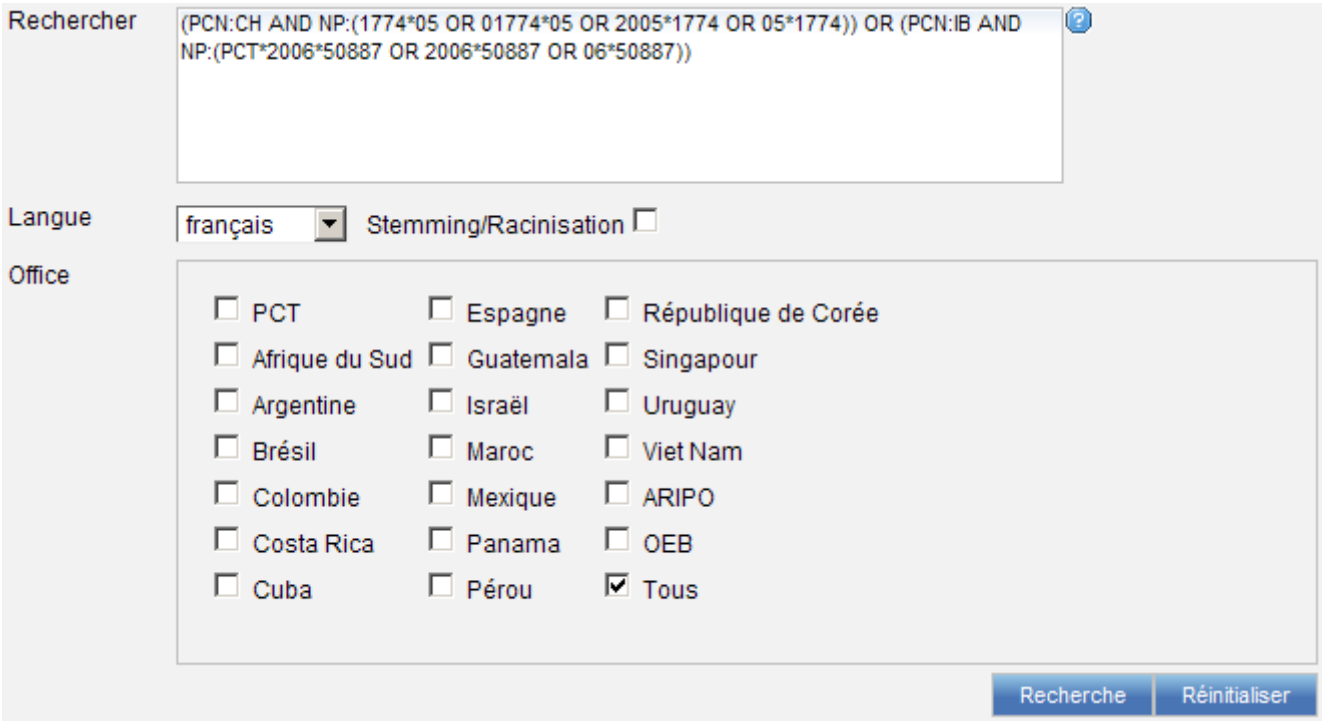
- Phase nationale

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Références : Famille de brevets

(PCN:CH AND NP:(1774*05 OR 01774*05 OR 2005*1774 OR 05*1774)) OR (PCN:IB AND NP:(PCT*2006*50887 OR 2006*50887 OR 06*50887))

Références : Famille de brevets (PATENTSCOPE)



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Famille de brevets : Résultats (PATENTSCOPE)

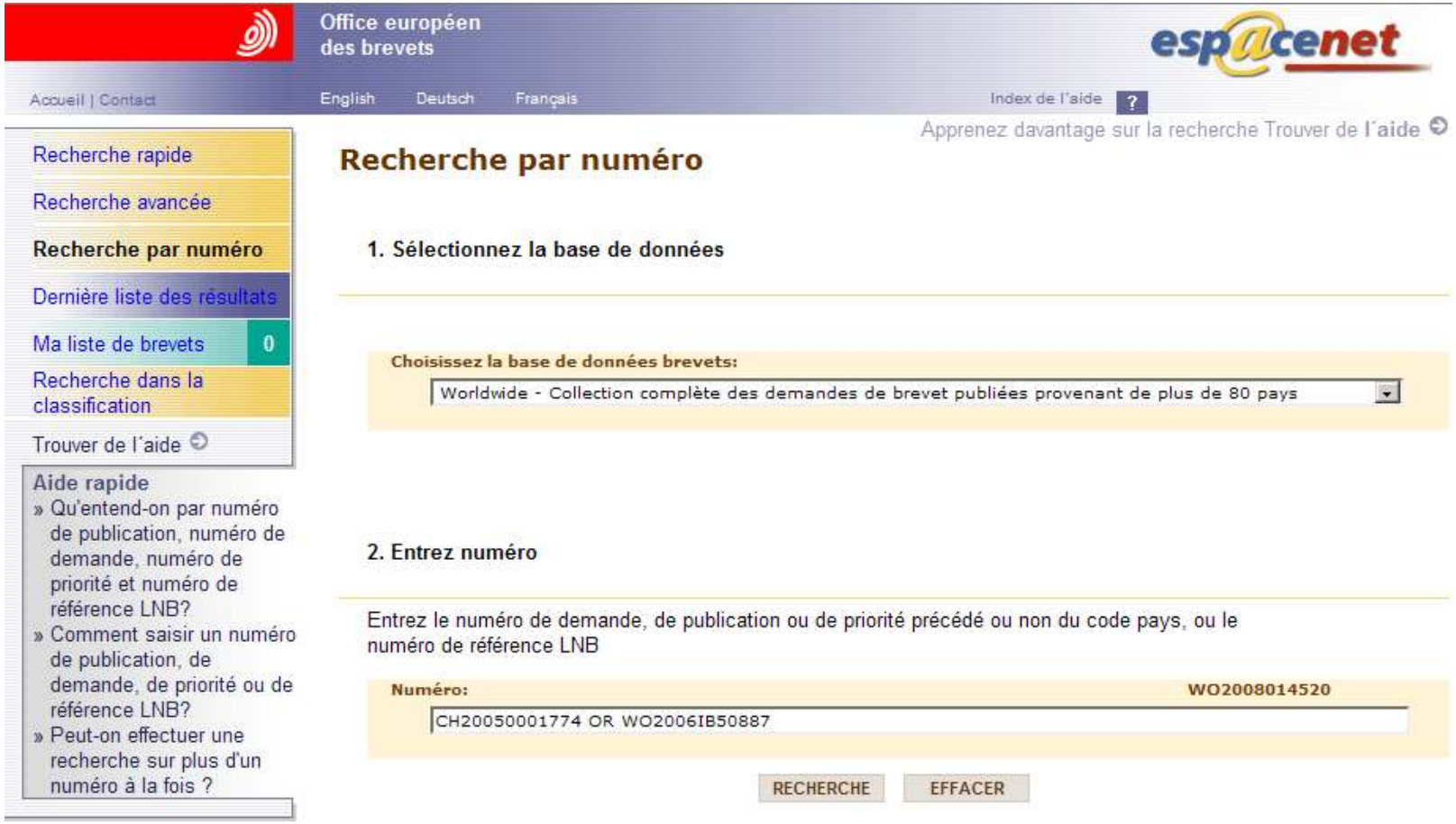
Trier par: Date de pub. antichron | Traduction Google: Original

N°	Pays	Titre	Date de publication	CIB	Numéro de la demande	Déposant	Inventeur
1.	EP	1948323 -	30.07.2008	A62B 33/00	06821321	SNOWPULE S A	BERCHTEN YAN
2.	WO	WO/2007/069100 -BOUEE DE SURVIE, NOTAMMENT POUR AVALANCHE	21.06.2007	A62B 33/00	PCT/IB2006/054101	SNOWPULSE S.A.	BERCHTEN, Yan

La bouée de sauvetage, utilisable notamment lors d'avalanche, comprend au moins une enveloppe gonflable par des moyens de gonflage incluant une cartouche de gaz sous pression et de moyens de vidage de la bouée et l'enveloppe est en un seul compartiment qui englobe intégralement la tête de l'utilisateur et recouvre au moins une partie du thorax de l'utilisateur.

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Références : Famille de brevets (esp@cenet)


Office européen des brevets
espacenet
Accueil | Contact
English
Deutsch
Français
Index de l'aide
Apprenez davantage sur la recherche Trouver de l'aide
Recherche rapide
Recherche avancée
Recherche par numéro
Dernière liste des résultats
Ma liste de brevets 0
Recherche dans la classification
Trouver de l'aide
Aide rapide
» Qu'entend-on par numéro de publication, numéro de demande, numéro de priorité et numéro de référence LNB?
» Comment saisir un numéro de publication, de demande, de priorité ou de référence LNB?
» Peut-on effectuer une recherche sur plus d'un numéro à la fois ?
Recherche par numéro
1. Sélectionnez la base de données
Choisissez la base de données brevets:
Worldwide - Collection complète des demandes de brevet publiées provenant de plus de 80 pays
2. Entrez numéro
Entrez le numéro de demande, de publication ou de priorité précédé ou non du code pays, ou le numéro de référence LNB
Numéro:
WO2008014520
CH20050001774 OR WO2006IB50887
RECHERCHE
EFFACER

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Références : Famille de brevets (esp@cenet)

Compact | Imprimer | Exporter Reformuler votre recherche

LISTE DE RESULTATS

1 résultat a été trouvé dans la base de données Worldwide pour:

CH20050001774 OR WO2006IB50887 comme numéro de publication, de demande, de priorité ou de référence LNB

Le résultat n´est pas celui attendu? Trouver de l´**aide**

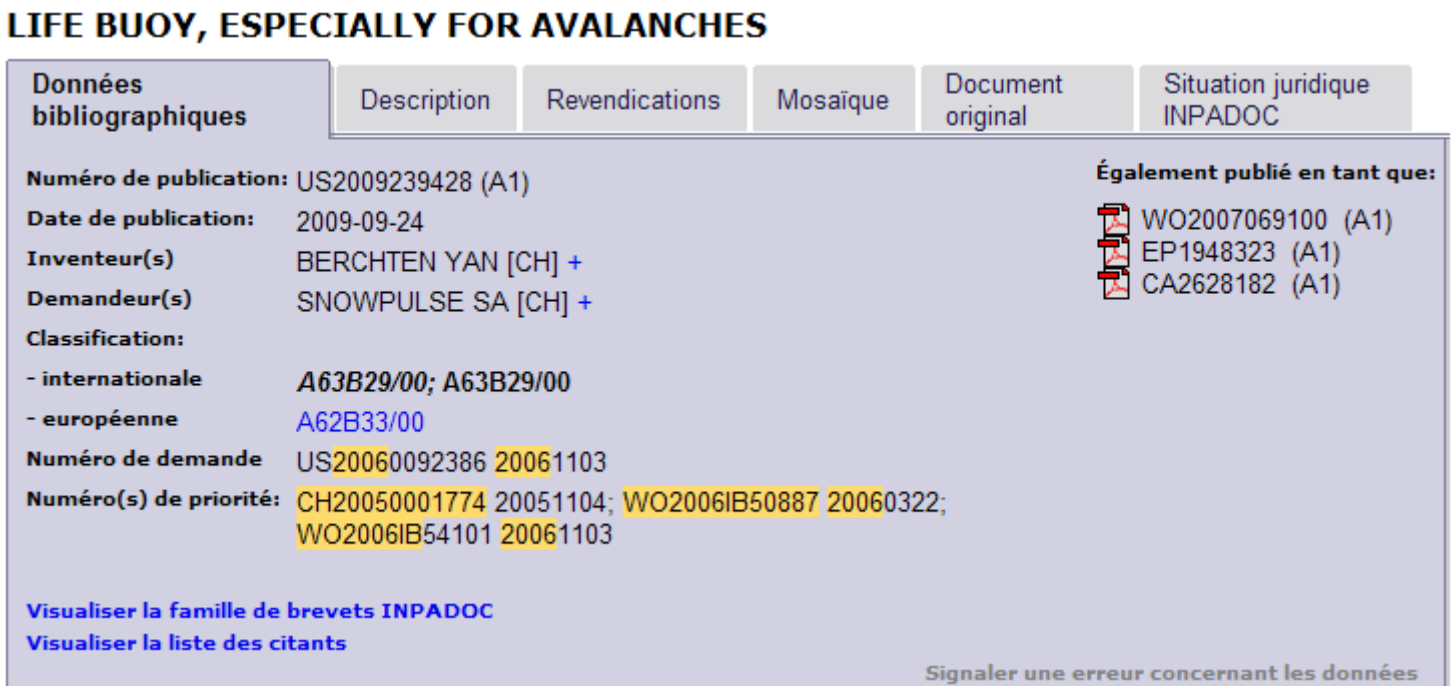
1 **LIFE BUOY, ESPECIALLY FOR AVALANCHES** dans ma liste de brevets

Inventeur: BERCHTEN YAN [CH]
Demandeur: SNOWPULSE SA [CH]
CE: A62B33/00
CIB: ***A63B29/00;*** **A63B29/00**
Informations relatives à la publication: **US2009239428 (A1)** - 2009-09-24
Date de priorité: 2005-11-04

Les données sont fournies par la banque de données ***espacenet*** — Worldwide

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Références : Famille de brevets (esp@cenet)



LIFE BUOY, ESPECIALLY FOR AVALANCHES

Données bibliographiques | Description | Revendications | Mosaïque | Document original | Situation juridique INPADOC

Numéro de publication: US2009239428 (A1)
Date de publication: 2009-09-24
Inventeur(s) BERCHTEN YAN [CH] +
Demandeur(s) SNOWPULSE SA [CH] +
Classification:
- internationale *A63B29/00;* A63B29/00
- européenne A62B33/00
Numéro de demande US20060092386 20061103
Numéro(s) de priorité: CH20050001774 20051104; WO2006IB50887 20060322; WO2006IB54101 20061103

Également publié en tant que:
WO2007069100 (A1)
EP1948323 (A1)
CA2628182 (A1)

Visualiser la famille de brevets INPADOC
Visualiser la liste des citants

Signaler une erreur concernant les données

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Références : Famille de brevets (esp@cenet)

Liste de la famille de brevets
4 demande(s) pour: **US2009239428 (A1)**

Critères de tri: Date de priorité Inventeur Demandeur Ecla

1	**LIFE BUOY, ESPECIALLY FOR AVALANCHES**	dans ma liste de brevets ☐
	Inventeur: BERCHTEN YAN [CH]	**Demandeur:** SNOWPULSE S A [CH]
	CE: A62B33/00	**CIB:** ***A62B33/00;*** **A62B33/00**
	Informations relatives à la publication: **CA2628182 (A1)** - 2007-06-21	**Date de priorité:** 2005-11-04
2	**LIFE BUOY, ESPECIALLY FOR AVALANCHES**	dans ma liste de brevets ☐
	Inventeur: BERCHTEN YAN [CH]	**Demandeur:** SNOWPULE S A [CH]
	CE: A62B33/00	**CIB:** ***A62B33/00;*** **A62B33/00**
	Informations relatives à la publication: **EP1948323 (A1)** - 2008-07-30	**Date de priorité:** 2005-11-04
3	**LIFE BUOY, ESPECIALLY FOR AVALANCHES**	dans ma liste de brevets ☐
	Inventeur: BERCHTEN YAN [CH]	**Demandeur:** SNOWPULSE SA [CH]
	CE: A62B33/00	**CIB:** ***A63B29/00;*** **A63B29/00**
	Informations relatives à la publication: **US2009239428 (A1)** - 2009-09-24	**Date de priorité:** 2005-11-04
4	**LIFE BUOY, ESPECIALLY FOR AVALANCHES**	dans ma liste de brevets ☐
	Inventeur: BERCHTEN YAN [CH]	**Demandeur:** BERCHTEN YAN [CH]
	CE: A62B33/00	**CIB:** ***A62B33/00;*** **A62B33/00**
	Informations relatives à la publication: **WO2007069100 (A1)** - 2007-06-21	**Date de priorité:** 2005-11-04

Les données sont fournies par la banque de données ***espacenet*** — Worldwide

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Références : Documents

1. (WO2007069100) BOUEE DE SURVIE, NOTAMMENT POUR AVALANCHE

Données bibliographiques PCT | Description | Revendications | Phase nationale | Notifications | Documents

Statut de la demande internationale

Date	Titre	Consulter	Télécharger
09.02.2011	Rapport sur le statut de la demande internationale	HTML, PDF	PDF, XML

Demande internationale publiée

Date	Titre	Consulter	Télécharger
21.06.2007	Publication avec rapport de recherche internationale (A1 25/2007)	HTML, PDF (37p.)	PDF (37p.), ZIP(XML + TIFFs)

Documents relatifs à la demande internationale dont dispose le Bureau international

Date	Titre	Consulter	Télécharger
11.06.2008	Traduction en anglais du rapport préliminaire international sur la brevetabilité (Chapitre I) (IB/373)	PDF (7p.)	PDF (7p.), ZIP(XML + TIFFs)
11.06.2008	Traduction en anglais de l'opinion écrite de l'administration chargée de la recherche internationale	PDF (6p.)	PDF (6p.), ZIP(XML + TIFFs)

Références : Rapport de recherche

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/IB2006/054101

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A62B33/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
A63C B63C A62B A41D A63B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela estréalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 201 06 766 U1 (PEINEMANN GUSTAV) 9 août 2001 (2001-08-09) abrégé; figures 1-3,7 page 1, ligne 2,10	1-4,6-8, 13
Y		5,9-12
Y	GB 2 162 129 A (WILLIAMS GEORGE) 29 janvier 1986 (1986-01-29) abrégé; figure 1 page 1, ligne 24 - ligne 26 page 1, ligne 32 - ligne 39 page 1, ligne 55 - ligne 58	5
Y	DE 12 68 999 B (FRANKENSTEIN GROUP LTD) 22 mai 1968 (1968-05-22) abrégé; figures 4,6	9,10
	-/--	

[X] Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

[X] Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
14 mars 2007	22/03/2007

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Tempels, Marco

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (avril 2005)

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Références : Divulgation par le déposant

Bouée de survie, notamment pour avalanche

Domaine de l'invention

La présente invention concerne une bouée de survie, notamment pour avalanche. Spécifiquement, la présente invention concerne une bouée de survie pour avalanche étant une enveloppe unique gonflable par un système de dégagement de gaz lors de la mise en action par l'utilisateur.

La présente invention concerne également les mécanismes utilisés pour le gonflage et la vidange de cette bouée de survie. Ces divers mécanismes sont là pour optimiser l'utilisation et réduire le poids des systèmes utilisé pour de telles enveloppes gonflables (airbag) gonflées par un générateur d'air pyrotechnique ou d'une cartouche d'air comprimé.

État de la technique

Divers dispositifs tels que EP 0 957 994 B1 ; US 6 270 386 B1 ; EP 0 123 684 B1 ; EP 0 957 995 B1 ; EP 0 723 790 A2 ont déjà été décrits. L'enveloppe / les enveloppes gonflée/s de ces dispositifs a/ont plusieurs fonctions. Les fonctions principales sont la flottaison et la protection, mais la protection dans ces dispositifs ne couvre que partiellement le corps ou la tête. De plus pour le dispositif US 6 270 386 B1 l'enveloppe est accouplée à un capot ou un maillage qui a comme fonction la protection du dessus de la tête et des voies respiratoire. Ces divers dispositifs utilisent un harnais/baudrier intégré pour leur fixation sur l'utilisateur.

Le dispositif US 6 270 386 B1 ; utilisant une housse pour y mettre l'enveloppe pliée, utilise un mécanisme d'ouverture qui s'ouvre totalement par le gonflage et pendant celui-ci. Cette manière de faire utilise l'énergie du récipient sous pression pour ouvrir la housse et diminue son efficacité. En effet, le temps de gonflage de ce procédé est d'environ 9 secondes.

Les dispositifs EP 0 723 790 A2, US 6 270 386 B1 utilisant une valve ou une bouche-morsure doivent être déclenchée par l'utilisateur ou sont utilisée dans une position fixe (ouverte ou fermée). De ce fait, il y a obligation d'une intervention de l'utilisateur.

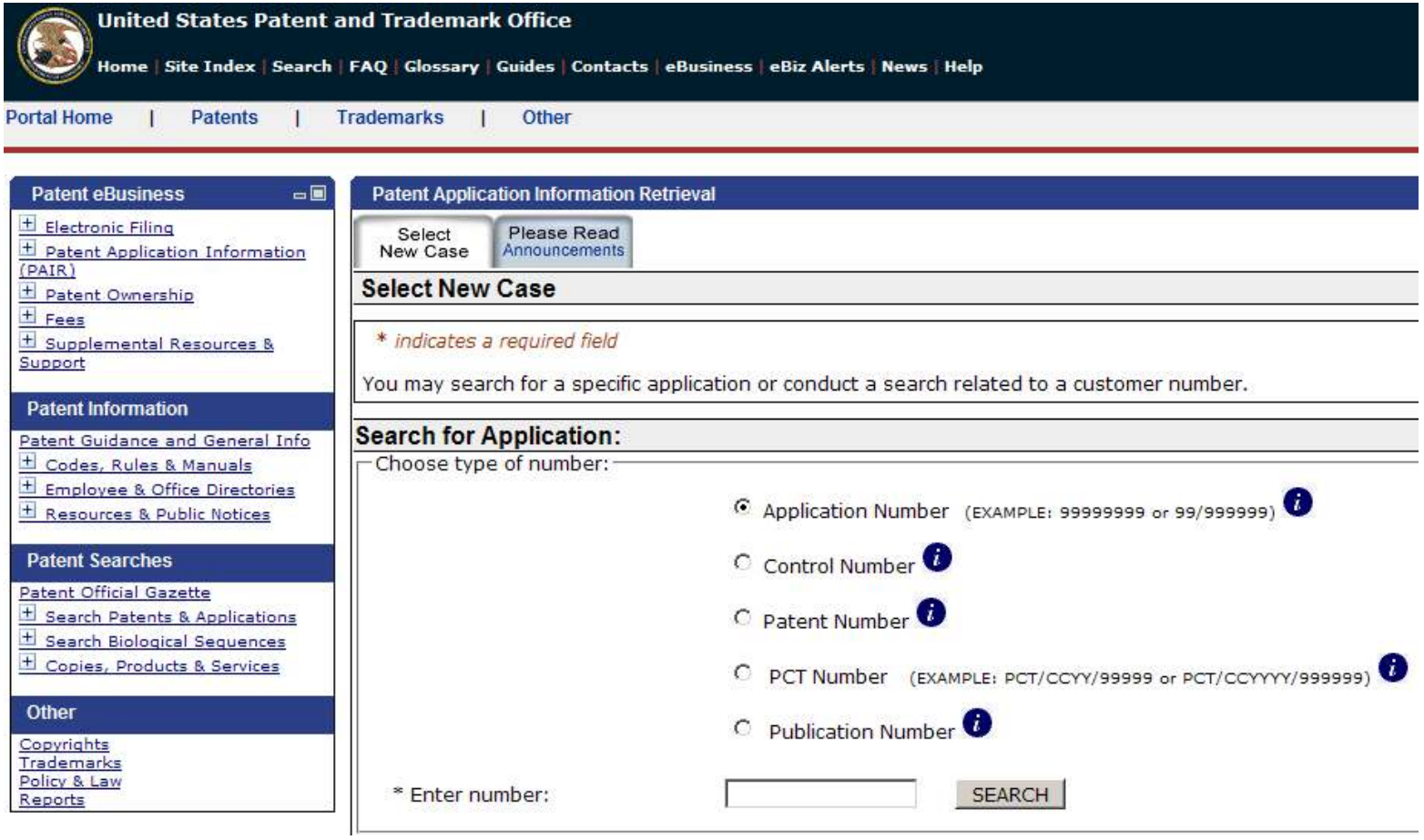
Mis à part les deux brevets EP 0 957 994 B1 et EP 957 995 B1 qui ont un descriptif de leur divers systèmes de gonflage rendant crédible l'utilisation de leur enveloppe gonflante (airbag), les autres brevets ont souvent mal ou pas décrit les mécanismes utilisés.

Ainsi, les dispositifs EP 0 957 994 B1 et EP 957 995 B1 utilisent une vanne anti-retour placée dans une chambre d'aspiration qui entoure le bec venturi ou éjecteur. Cette chambre d'aspiration permet de canaliser l'aspiration sur la vanne anti-retour. Cette dernière en présence d'aspiration descend et laisse l'air ambiant pénétrer dans la chambre puis dans le diffuseur ou mélangeur qui sont reliés à l'enveloppe. Cette manière de faire complique la fabrication du système, car il faut créer une chambre

→ Description : Etat de la technique

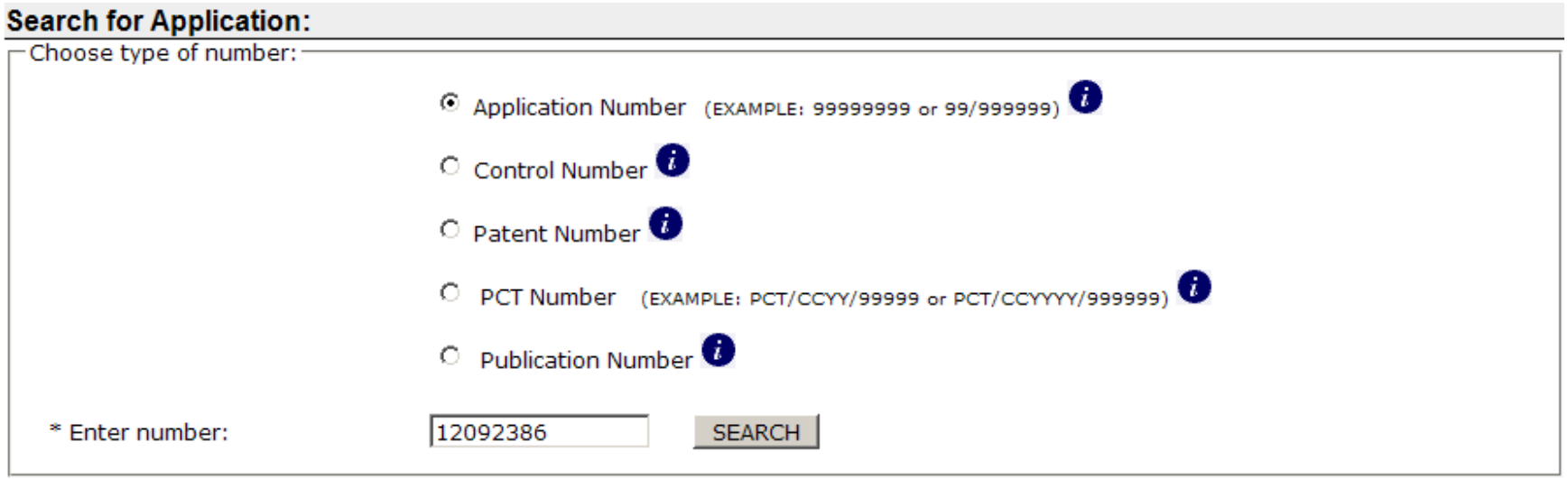
OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Situation juridique : États-Unis


United States Patent and Trademark Office
Home | Site Index | Search | FAQ | Glossary | Guides | Contacts | eBusiness | eBiz Alerts | News | Help
Portal Home | Patents | Trademarks | Other
Patent eBusiness
Electronic Filing
Patent Application Information (PAIR)
Patent Ownership
Fees
Supplemental Resources & Support
Patent Information
Patent Guidance and General Info
Codes, Rules & Manuals
Employee & Office Directories
Resources & Public Notices
Patent Searches
Patent Official Gazette
Search Patents & Applications
Search Biological Sequences
Copies, Products & Services
Other
Copyrights
Trademarks
Policy & Law
Reports
Patent Application Information Retrieval
Select New Case
Please Read Announcements
Select New Case
* indicates a required field
You may search for a specific application or conduct a search related to a customer number.
Search for Application:
Choose type of number:
Application Number (EXAMPLE: 99999999 or 99/999999)
Control Number
Patent Number
PCT Number (EXAMPLE: PCT/CCYY/99999 or PCT/CCYYYY/999999)
Publication Number
* Enter number:
SEARCH

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Situation juridique : États-Unis



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Situation juridique : États-Unis

12/092,386 LIFE BUOY, ESPECIALLY FOR AVALANCHES

Select New Case | Application Data | Transaction History | Image File Wrapper | Continuity Data | Foreign Priority | Published Documents | Address & Attorney/Agent

Bibliographic Data

Application Number:	12/092,386	Customer Number:	-
Filing or 371 (c) Date:	09-08-2008	Status:	Abandoned -- Failure to Respond to an Office Action
Application Type:	Utility	Status Date:	12-08-2010
Examiner Name:	VENNE, DANIEL V	Location:	ELECTRONIC
Group Art Unit:	3617	Location Date:	-
Confirmation Number:	1595	Earliest Publication No:	US 2009-0239428 A1
Attorney Docket Number:	DMB-2590-238	Earliest Publication Date:	09-24-2009
Class / Subclass:	441/080	Patent Number:	-
First Named Inventor:	Yan Berchten , Sion, (CH)	Issue Date of Patent:	-

Title of Invention: LIFE BUOY, ESPECIALLY FOR AVALANCHES

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Situation juridique : États-Unis

12/092,386 LIFE BUOY, ESPECIALLY FOR AVALANCHES

Select New Case | Application Data | Transaction History | Image File Wrapper | Continuity Data | Foreign Priority | Published Documents | Address & Attorney/Agent

Transaction History

Date	Transaction Description
12-09-2010	Mail Abandonment for Failure to Respond to Office Action
12-08-2010	Aband. for Failure to Respond to O. A.
04-29-2010	Mail Non-Final Rejection
04-28-2010	Non-Final Rejection
05-01-2008	Information Disclosure Statement considered
05-01-2008	Information Disclosure Statement considered
12-09-2009	Case Docketed to Examiner in GAU
05-01-2008	Request for Foreign Priority (Priority Papers May Be Included)
05-01-2008	Preliminary Amendment
05-01-2008	Reference capture on IDS
05-01-2008	Information Disclosure Statement (IDS) Filed
05-01-2008	Preliminary Amendment
09-24-2009	PG-Pub Issue Notification
06-19-2009	Filing Receipt - Corrected
06-04-2009	Application Dispatched from OIPE
09-08-2008	371 Completion Date
05-27-2009	Sent to Classification Contractor
05-27-2009	Filing Receipt
05-27-2009	Notice of DO/EO Acceptance Mailed

Situation juridique : États-Unis

10/524,146 **Airbag type safety device**

Select New Case | Application Data | Transaction History | Image File Wrapper | Continuity Data | Foreign Priority | Published Documents | Address & Attorney/Agent

Bibliographic Data

Application Number:	10/524,146	Customer Number:	-
Filing or 371 (c) Date:	02-11-2005	Status:	Abandoned -- Failure to Respond to an Office Action
Application Type:	Utility	Status Date:	06-25-2007
Examiner Name:	SOLD, JENA A	Location:	ELECTRONIC
Group Art Unit:	3765	Location Date:	-
Confirmation Number:	2410	Earliest Publication No:	US 2005-0279559 A1
Attorney Docket Number:	0541-1038	Earliest Publication Date:	12-22-2005
Class / Subclass:	002/456	Patent Number:	-
First Named Inventor:	Gerard Thevenot , Messigny-les-Vantoux, (FR)	Issue Date of Patent:	-

Title of Invention: Airbag type safety device

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Situation juridique : États-Unis

10/524,146 **Airbag type safety device**

Select New Case | Application Data | Transaction History | Image File Wrapper | Continuity Data | Foreign Priority | Published Documents | Address & Attorney/Agent

Transaction History

Date	Transaction Description
06-29-2007	Mail Abandonment for Failure to Respond to Office Action
06-25-2007	Aband. for Failure to Respond to O. A.
11-21-2006	Mail Non-Final Rejection
11-10-2006	Non-Final Rejection
02-11-2005	Information Disclosure Statement considered
09-13-2006	Case Docketed to Examiner in GAU
09-13-2006	Case Docketed to Examiner in GAU
09-01-2006	Date Forwarded to Examiner
08-25-2006	Response to Election / Restriction Filed
07-25-2006	Mail Restriction Requirement
07-24-2006	Requirement for Restriction / Election
07-20-2006	Transfer Inquiry to GAU
07-18-2006	Transfer Inquiry to GAU
06-09-2006	IFW TSS Processing by Tech Center Complete
06-09-2006	Case Docketed to Examiner in GAU
02-11-2005	Reference capture on IDS
02-11-2005	Information Disclosure Statement (IDS) Filed
02-11-2005	Information Disclosure Statement (IDS) Filed

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

La pratique de la recherche : Champs de technologie spécialisés

Casablanca
21-24 février
2011

Alex Riechel
Coordinateur de projet

Scenario

- A pharmaceutical company intends to launch production of a new formulation containing paracetamol and needs to know whether any recent patent applications might have been filed that would restrict its freedom to operate.

Challenge

- Paracetamol?
- Or…

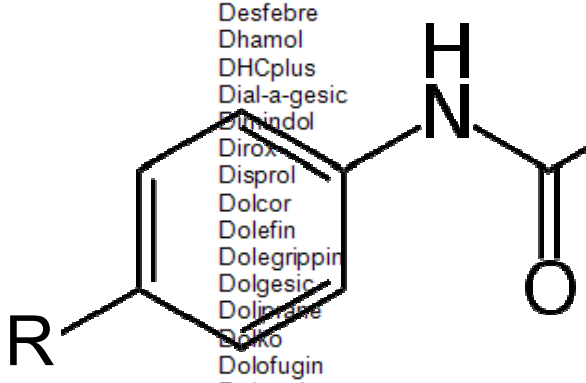
Challenge

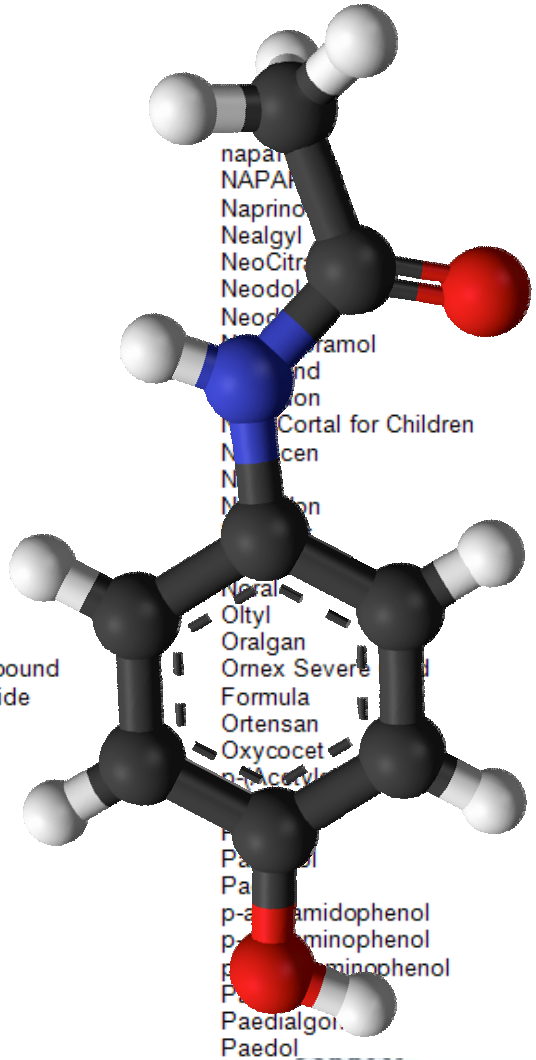
An organic compound with the molecular weight 151.1626

acetaminophene
Acetamol
Acetanilide, 4'-hydroxy-
Acetofen
Acetominophen
Actifed Plus
Afebrin
Afebryl
Algesidal
Algina
Algomol
Algotropyl
Alpiny
alpinyl
alvedon
Amadil
Anacin 3
Anacin3
Anacin-3
Anaflon
Analter
Anapap
Andox
anelix
Anexsia
Anhiba
Anti-Algos
Antidol
Anuphen
Apacet
apadon
Apamid

Cosutone
CROCIN
Croix Blanche
Cuponol
Curadon
Curpol
D oliprane
Dafalgan
Darocet
Darvocet-N
Datril
Daygrip
Demilets
Deminofen
Democyl
Demogripal
Desfebre
Dhamol
DHCplus
Dial-a-gesic
Dirox
Disprol
Dolcor
Dolefin
Dolegrippin
Dolgesic
Dolko
Dolofugin
Doloreduct
Dolorfug

Fepanil
Fevor
Finimal
Finiweh
Fluparmol
Gattaphen T
Gelocatil
Geluprane
Geralgine-P
Gripin Bebe
Grippostad
Gynospasmine
Hedex
Helon N
Homoolan
Hycomine Compound
Hydroxyacetanilide
Hy-Phen
Inalgex
Infadrops
Influbene N
INJECTAPAP
Intensin
janupap
Junior Disprol
Kataprin
Kinder Finimal
Korum
Kratofin simplex

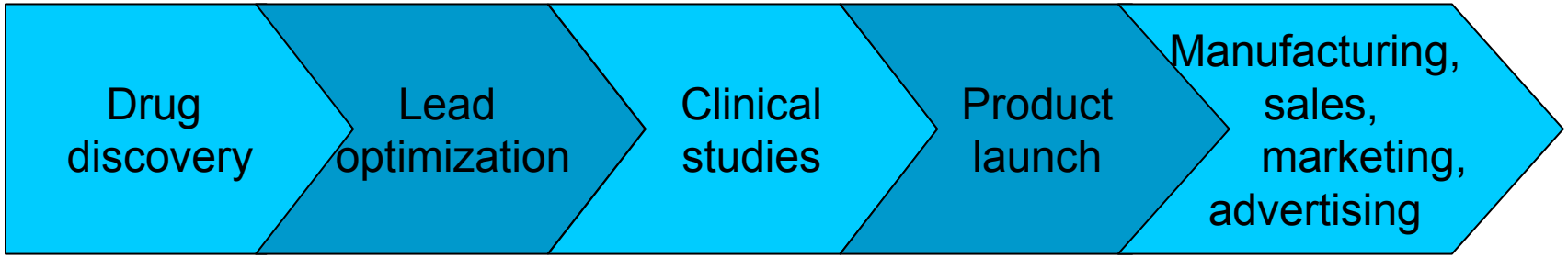




Oltyl
Oralgan
Formula
Ortensan
Oxycocet
Paedialgol
Paedol

WIPO
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Naming

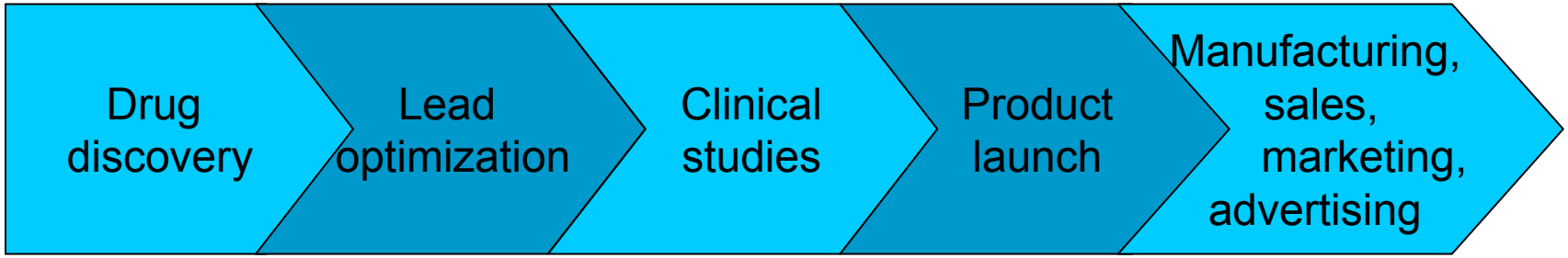


Laboratory designation	Chemical name	Generic name	Brand name	Vendor catalog
SH 263	Sodium 5-ethyl-8-oxo…	Droxacin sodium	Droxacin [INN]	NSC 356041

Adapted from: Härtinger, 2009, “1000 ways to name your chemical”

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Sources



Product patents	Formula and use patents	Process patents	Medical use patents
Scientific literature	Medical articles	Patient info	Vendor catalog
			Marketing and adverts

Adapted from: Härtinger, 2009, “1000 ways to name your chemical”

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Possible solutions

- Classification (Section C: Chemistry; Metallurgy)
- Chemical structure search
- Synonyms

ChemSpider: Chemical structure search and synonyms

ChemSpider
Building community for chemists

Visit ChemSpider Forum for updates, FAQs, tips and tricks and technical support.

RSC SyntheticPages

About | Search | Browse | Services | Help

Simple search | Structure search | Advanced search

Search

Systematic name, synonym, trade name, registry number, SMILES or InChI

What is ChemSpider?

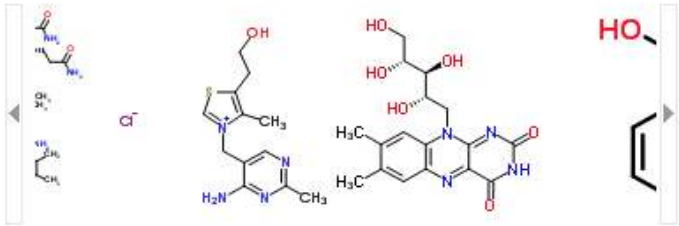
ChemSpider links together compound information across the web, providing **free text and structure search access of millions of chemical structures**.

With an abundance of additional property information, tools to upload, curate and use the data, and integration to a multitude of other online services, ChemSpider is the **richest single source of structure-based chemistry information**.

ChemSpider is owned by the RSC and provided as a free resource to the community.

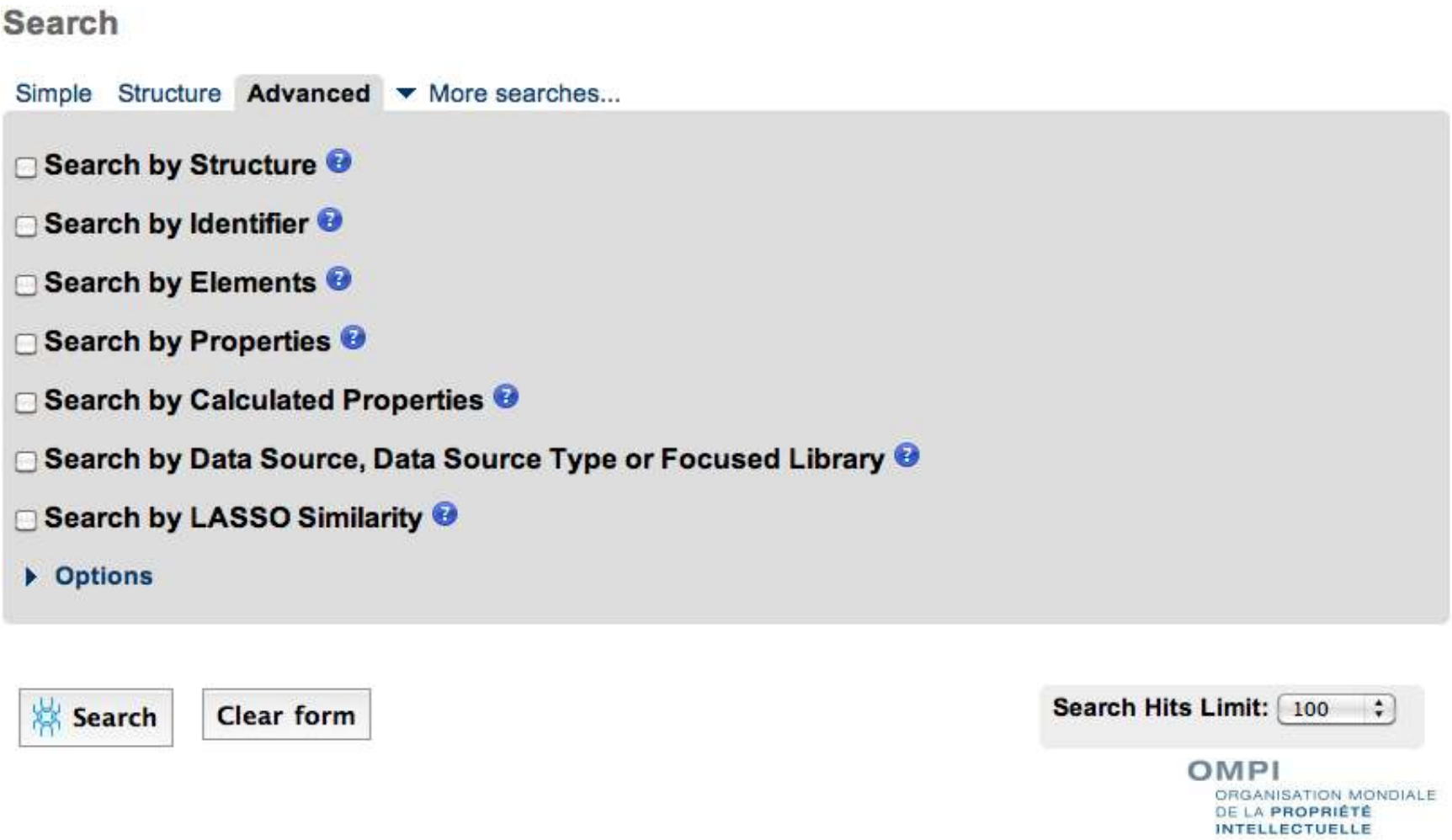
Food for thought - B Vitamins

Many people are conscious of their diet and their daily intake of nutrients and minerals. So much so that they take dietary supplements. But have you ever stopped to think about the structure of these essential molecules? Here is an overview of the structures of the B vitamins (from http://en.wikipedia.org/wiki/Vitamin_B).



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

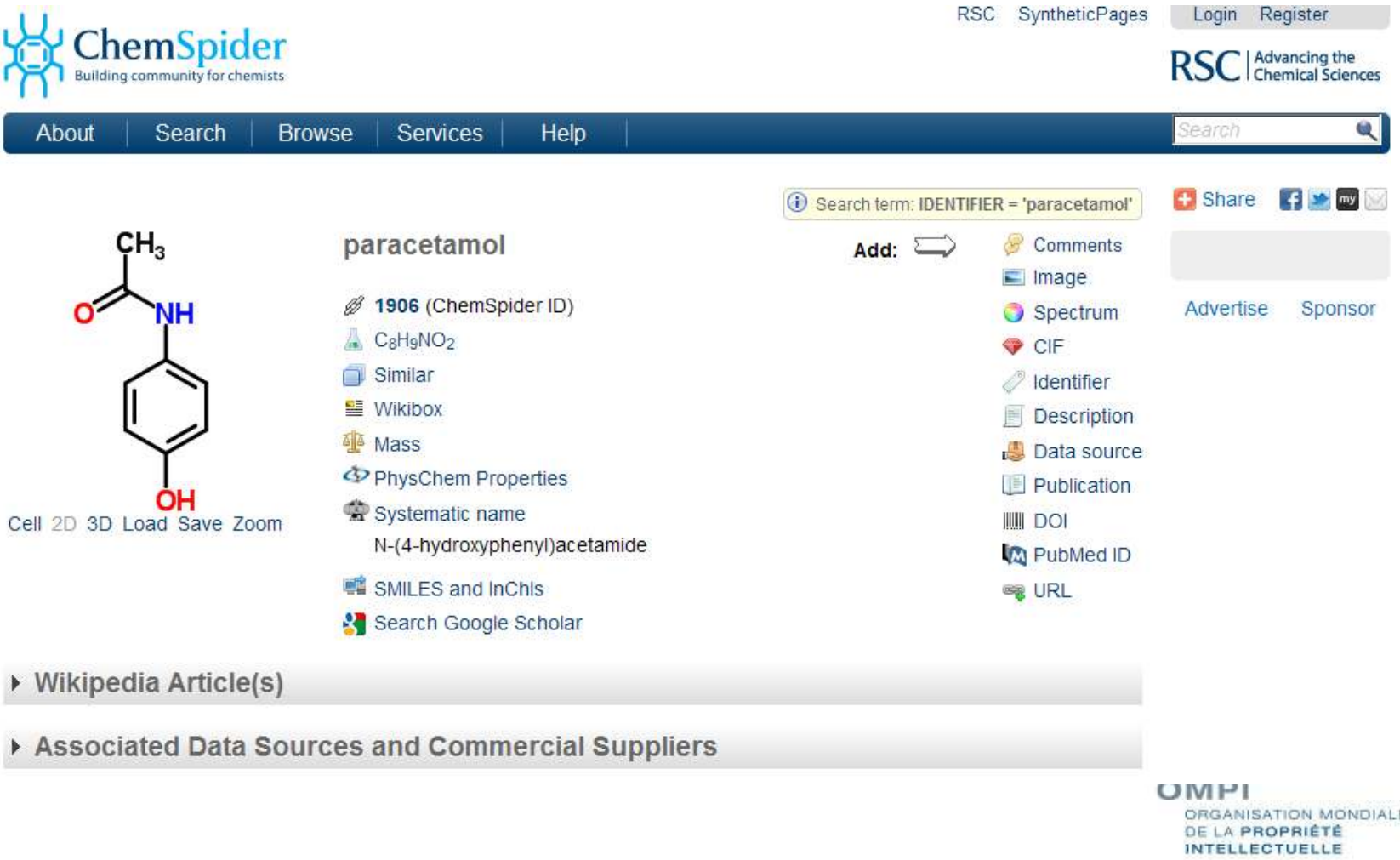
ChemSpider: Advanced search



ChemSpider: Vocabulary

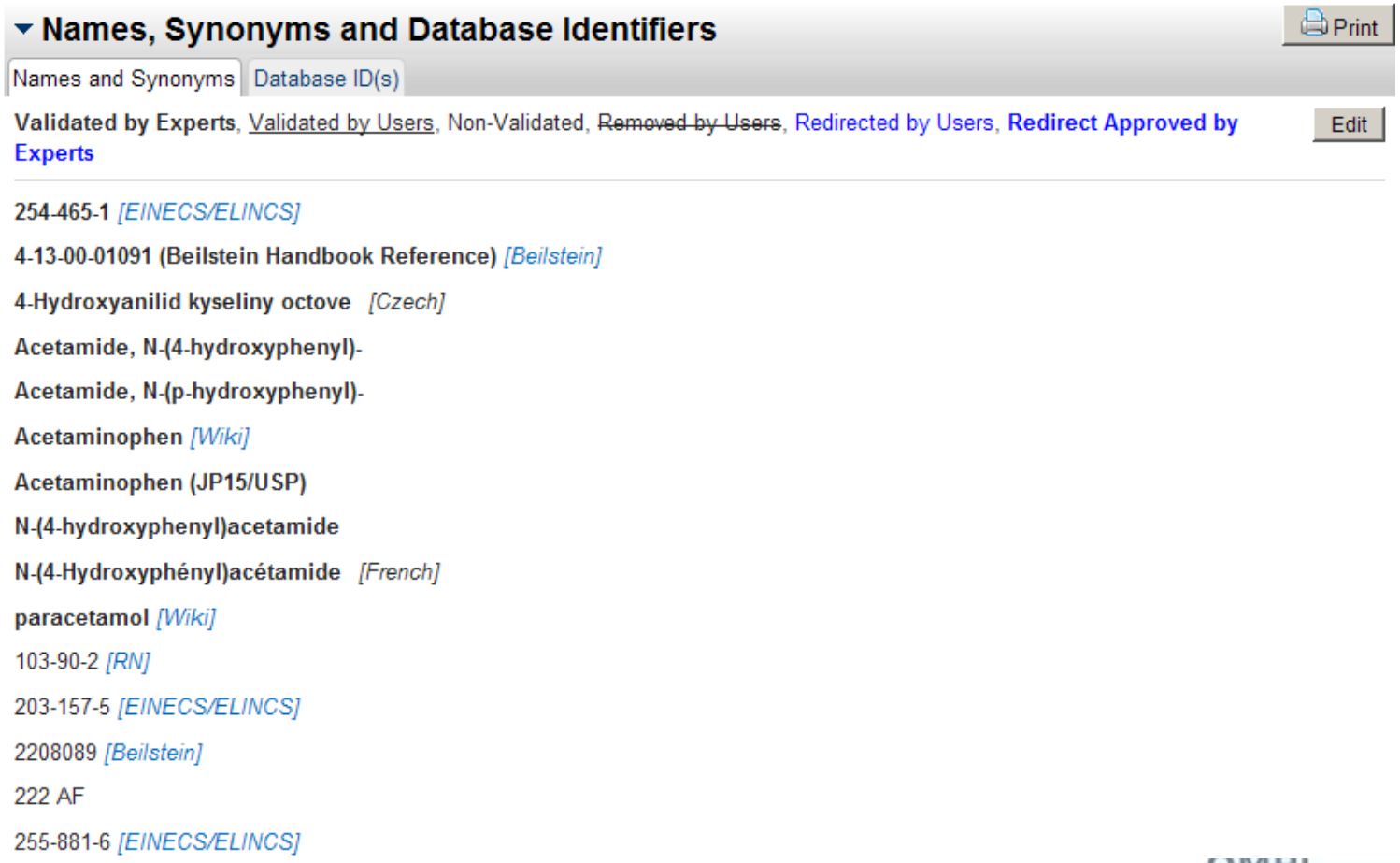
- Structure → Structure chimique
- Identifier → Identifiant (IUPAC, générique, etc.)
- Properties → Caractéristiques
- Calculated properties → Caractéristiques (théoriques)

ChemSpider: Result



OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

ChemSpider: Synonyms



Names, Synonyms and Database Identifiers

Print

Names and Synonyms | Database ID(s)

Validated by Experts, Validated by Users, Non-Validated, ~~Removed by Users~~, Redirected by Users, **Redirect Approved by Experts**

Edit

254-465-1 *[EINECS/ELINCS]*

4-13-00-01091 (Beilstein Handbook Reference) *[Beilstein]*

4-Hydroxyanilid kyseliny octove *[Czech]*

Acetamide, N-(4-hydroxyphenyl)-

Acetamide, N-(p-hydroxyphenyl)-

Acetaminophen *[Wiki]*

Acetaminophen (JP15/USP)

N-(4-hydroxyphenyl)acetamide

N-(4-Hydroxyphényl)acétamide *[French]*

paracetamol *[Wiki]*

103-90-2 *[RN]*

203-157-5 *[EINECS/ELINCS]*

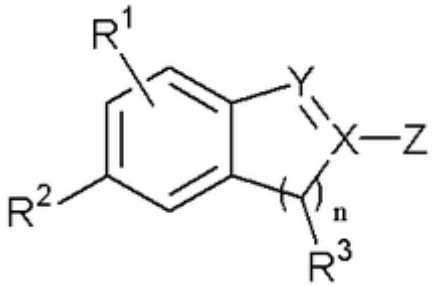
2208089 *[Beilstein]*

222 AF

255-881-6 *[EINECS/ELINCS]*

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Combinations



- Documents may describe (and patents may claim) sets of chemicals based on a common basic structure.

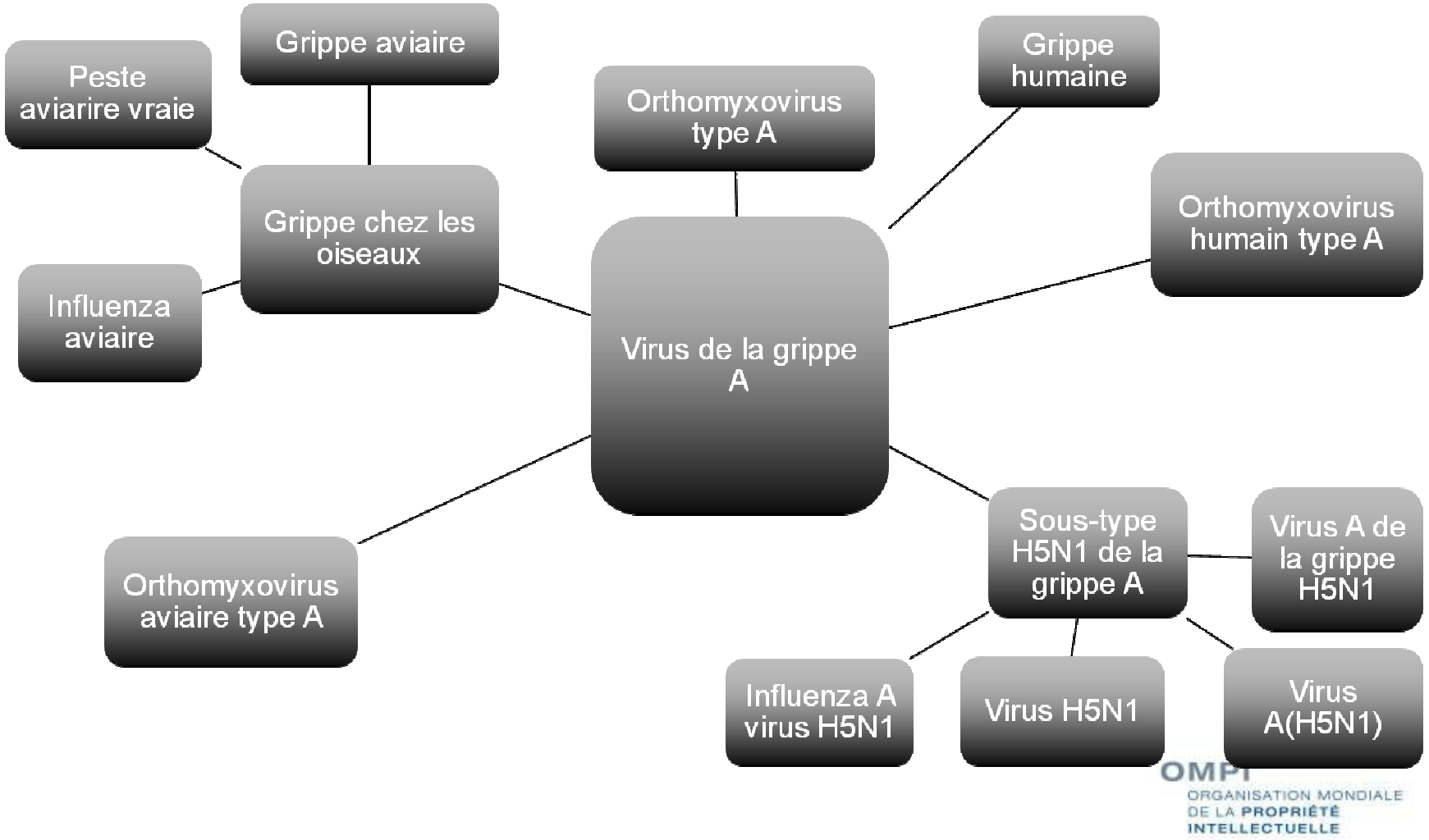
→ Chemical structure search: Search structures and substructures

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Scenario

- A medical research center wants to investigate vaccines against influenza A (H5N1) and needs assistance in determining which research has already been done in this field.

Challenge


Grippe aviaire
Peste aviarire vraie
Grippe chez les oiseaux
Influenza aviaire
Orthomyxovirus aviaire type A
Orthomyxovirus type A
Grippe humaine
Orthomyxovirus humain type A
Virus de la grippe A
Sous-type H5N1 de la grippe A
Virus A de la grippe H5N1
Influenza A virus H5N1
Virus H5N1
Virus A(H5N1)
OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Possible solution

- Medical Subject Headings (MeSH)
  - Thesaurus
    - → Find synonyms
  - Hierarchical classification
    - → Find related concepts

MeSH: Hierarchy

Navigation dans l'arborescence

- MeSH
  - [A] Anatomie
  - [B] Organismes
  - [C] Maladies
  - [D] Produits chimiques et pharmaceutiques
  - [E] Techniques analytiques, diagnostiques, thérapeutiques et équipements
  - [F] Psychiatrie et psychologie
  - [G] Phénomènes et processus
  - [H] Disciplines et professions
  - [I] Anthropologie, enseignement, sociologie et phénomènes sociaux
  - [J] Technologie, industrie et agriculture
  - [K] Sciences humaines
  - [L] Sciences de l'information
  - [M] Individus
  - [N] Santé
  - [V] Caractéristiques d'une publication
  - [Z] Lieux géographiques

- [B] Organismes
  - Eucaryotes
  - Archéobactéries
  - Bactéries
  - Virus
    - Arbovirus
    - Virus d'archée
    - Bactériophages
    - Virus défectifs
    - Virus à ADN
    - Virus auxiliaires
    - Virus des hépatites
    - Virus d'insectes
    - Virus oncolytiques
    - Virus des plantes
    - Provirus
    - Virus recombinant
    - Virus à ARN
    - Virus vertébrés
    - Virion
    - Viroïde
    - Virus non classés
  - Stades d'organismes

MeSH: Search (English-French)

Inserm
Le MeSH bilingue anglais - français
MeSH
Accueil
Nous contacter
Le MeSH (Medical Subject Headings), thésaurus biomédical de référence, est un outil d'indexation, de catalogage et d'interrogation des bases de données de la NLM (National Library of Medicine, Bethesda, USA), notamment MEDLINE/PubMed. L'Inserm, partenaire français de la NLM depuis 1969, a traduit le MeSH à l'intention des utilisateurs francophones en 1986, le met à jour chaque année et présente la version bilingue sur ce site.
Présentation du MeSH
Le MeSH 2011
Nouveautés
Les nouveaux descripteurs
Les descripteurs modifiés
Les descripteurs supprimés
Les qualificatifs
Hiérarchies des qualificatifs
Les descripteurs obligatoires
Les descripteurs " Types de publication "
Documents et liens utiles
Consultation en ligne
La recherche
La navigation dans l'arborescence
Pour obtenir le fichier MeSH bilingue au format XML
Copyright © MeSH bilingue - NLM - Inserm

OMPI
ORGANISATION MONDIALE
DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

MeSH: Search criteria

- Descripteur français
- Synonyme français
- Descripteur américain
- Synonyme américain
- Action pharmacologique
- Qualificatif français
- Code catégorie MeSH

MeSH: Results

Descripteur Français	Synonyme Français	Descripteur américain	Synonyme américain	Code Catégorie Mesh	Vue arborescence complète
Grippe humaine	Grippe / Grippe chez l'homme /	Influenza, Human	Human Influenzas / Influenzas, Human / Influenza in Humans / Influenza in Human / Human Flu / Flu, Human / Human Influenza / Influenza / Influenzas / Grippe /	C02.782.620.365 C08.730.310	Voir arbre
Grippe chez les oiseaux	**Grippe aviaire** / Grippe du poulet / Influenza aviaire / Peste aviaire vraie /	Influenza in Birds	Influenza in Bird / Avian Influenza / Influenza, Avian / Avian Influenzas / Influenzas, Avian / Avian Flu / Flu, Avian / Fowl Plague / Plague, Fowl /	C02.782.620.375 C22.131.450 C22.131.728.450	Voir arbre
Virus de la grippe A	Orthomyxovirus type A / Virus grippe equine / Virus influenza type A / Orthomyxovirus porcin type A / Orthomyxovirus aviaire type A / Orthomyxovirus humain type A /	Influenza A virus	Influenza A viruses / Influenza Viruses Type A / Orthomyxovirus Type A / Orthomyxovirus Type A, Porcine / Myxovirus influenzae-A suis / Myxovirus influenzae A suis / influenzae-A suis, Myxovirus / Orthomyxovirus Type A, Avian / Pestis galli Myxovirus / Myxovirus, Pestis galli / Myxoviruses, Pestis galli / Pestis galli Myxoviruses / Myxovirus pestis galli / pestis galli, Myxovirus / Avian Orthomyxovirus Type A / Fowl Plague Virus / Fowl Plague Viruses / Plague Virus, Fowl / Plague Viruses, Fowl / Virus, Fowl Plague / Viruses, Fowl Plague / Orthomyxovirus Type A, Human / Myxovirus influenzae-A hominis / Myxovirus influenzae A hominis / influenzae-A hominis, Myxovirus /	B04.820.545.405.400 B04.909.777.545.405.400	Voir arbre

OMPI
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

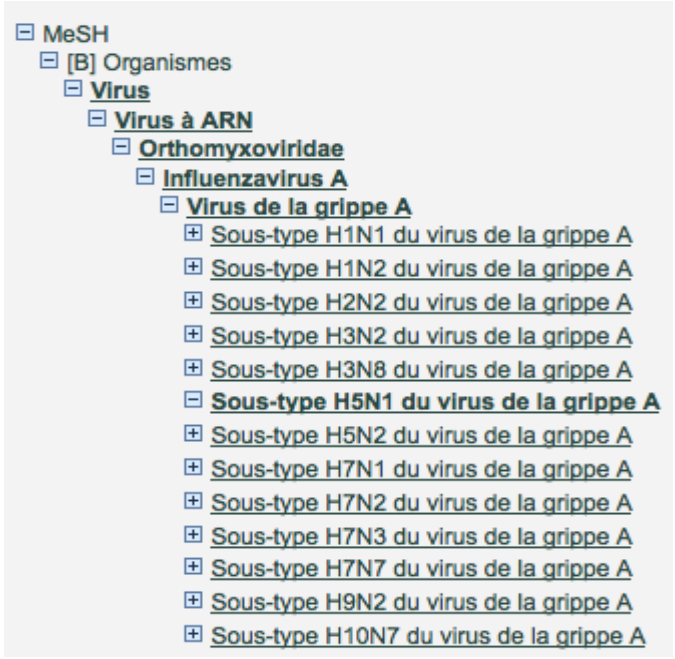
MeSH: Record

Descripteur français	**Sous-type H5N1 du virus de la grippe A**
Descripteur anglais	Influenza A Virus, H5N1 Subtype
Synonyme(s) français	Influenza A virus H5N1 / Virus A de la grippe H5N1 / Virus A(H5N1) / Virus H5N1 /
Synonyme(s) américain(s)	H5N1 Virus /
Définition MeSH	A subtype of INFLUENZA A VIRUS comprised of the surface proteins hemagglutinin 5 and neuraminidase 1. The H5N1 subtype, frequently referred to as the bird flu virus, is endemic in wild birds and very contagious among both domestic (POULTRY) and wild birds. It does not usually infect humans, but some cases have been reported.
Code(s) de Catégorie MeSH	B04.820.545.405.400.500 / B04.909.777.545.405.400.500 /
Qualif. autorisés français	classification / effets des médicaments et des substances chimiques / enzymologie / génétique / croissance et développement / immunologie / isolement et purification / métabolisme / pathogénicité / physiologie / effets des radiations / ultrastructure / composition chimique /
Qualificatifs autorisés américains	classification / drug effects / enzymology / genetics / growth & development / immunology / isolation & purification / metabolism / pathogenicity / physiology / radiation effects / ultrastructure / chemistry /
Qualificatifs autorisés américains abrégés	CL / DE / EN / GE / GD / IM / IP / ME / PY / PH / RE / UL / CH /
Annotation MeSH	infection: coordinate IM with INFLUENZA, HUMAN (IM) in humans, or INFLUENZA IN BIRDS (IM) in birds, or ORTHOMYXOVIRIDAE INFECTIONS (IM) in other animals
Indexation antérieure	Influenza A Virus (1988-2005) /
Numéro NLM	D053124
Date de création et note historique	2006

MeSH: Record

Descripteur français	**Virus de la grippe A**
Descripteur anglais	Influenza A virus
Synonyme(s) français	Orthomyxovirus type A / Virus grippe equine / Virus influenza type A / Orthomyxovirus porcin type A / Orthomyxovirus aviaire type A / Orthomyxovirus humain type A /
Synonyme(s) américain(s)	Influenza Viruses Type A / Orthomyxovirus Type A / Orthomyxovirus Type A, Porcine / Myxovirus influenzae-A suis / Orthomyxovirus Type A, Avian / Myxovirus pestis galli / Avian Orthomyxovirus Type A / Fowl Plague Virus / Orthomyxovirus Type A, Human / Myxovirus influenzae-A hominis /
Définition MeSH	The type species of the genus INFLUENZAVIRUS A that causes influenza and other diseases in humans and animals. Antigenic variation occurs frequently between strains, allowing classification into subtypes and variants. Transmission is usually by aerosol (human and most non-aquatic hosts) or waterborne (ducks). Infected birds shed the virus in their saliva, nasal secretions, and feces.
Code(s) de Catégorie MeSH	B04.820.545.405.400 / B04.909.777.545.405.400 /
Qualif. autorisés français	classification / effets des médicaments et des substances chimiques / enzymologie / génétique / croissance et développement / immunologie / isolement et purification / métabolisme / pathogénicité / physiologie / effets des radiations / ultrastructure / composition chimique /
Qualificatifs autorisés américains	classification / drug effects / enzymology / genetics / growth & development / immunology / isolation & purification / metabolism / pathogenicity / physiology / radiation effects / ultrastructure / chemistry /
Qualificatifs autorisés américains abrégés	CL / DE / EN / GE / GD / IM / IP / ME / PY / PH / RE / UL / CH /
Annotation MeSH	infection: coordinate IM with INFLUENZA, HUMAN (IM) in humans or ORTHOMYXOVIRIDAE INFECTIONS (IM) in animals other than birds; infection in birds = INFLUENZA IN BIRDS; INFLUENZAVIRUS A is also available
Indexation antérieure	Orthomyxoviridae (1968-1976) /
Numéro NLM	D009980
Date de création et note historique	1997 (1977)

MeSH: Hierarchy


MeSH
[B] Organismes
Virus
Virus à ARN
Orthomyxoviridae
Influenzavirus A
Virus de la grippe A
Sous-type H1N1 du virus de la grippe A
Sous-type H1N2 du virus de la grippe A
Sous-type H2N2 du virus de la grippe A
Sous-type H3N2 du virus de la grippe A
Sous-type H3N8 du virus de la grippe A
Sous-type H5N1 du virus de la grippe A
Sous-type H5N2 du virus de la grippe A
Sous-type H7N1 du virus de la grippe A
Sous-type H7N2 du virus de la grippe A
Sous-type H7N3 du virus de la grippe A
Sous-type H7N7 du virus de la grippe A
Sous-type H9N2 du virus de la grippe A
Sous-type H10N7 du virus de la grippe A